

Vážící terminál

PUE HY10

PŘÍRUČKA K SOFTWARE

ITKP-13-05-08-26-CZ



RADWAG BALANCES AND SCALES
ADVANCED WEIGHING TECHNOLOGIES

Obsah

1. URČENÍ VAH	8
2. KLÁVESNICE INDIKÁTORU	8
3. ZAPNUTÍ	9
4. HLAVNÍ OKNO	9
4.1. Horní lišta	10
4.2. Pracovní oblast	10
5. POHYB V MENU	11
5.1. Klávesnice váhy	11
5.2. Návrat k funkci vážení	12
6. STRUKTURA PROGRAMU	12
7. PŘIHLÁŠENÍ	12
7.1. Procedura přihlášení	13
7.2. Procedura odhlášení	13
7.3. Úrovně oprávnění	13
8. VÁŽENÍ	14
8.1. Nulování váhy	14
8.2. Tárování váhy	15
8.3. Ruční zadávání táry	15
8.4. Vážení u dvourozsahových vah	16
8.5. Změna jednotky vážení	16
9. VÁŽICÍ PARAMETRY	16
10. KOMUNIKACE	17
10.1. Nastavení portů RS 232	17
10.2. Nastavení portu ETHERNET	18
10.3. Nastavení protokolu TCP	18
10.4. Nastavení Wi-Fi®	19
10.4.1. Stav sítě	19
10.4.2. Dostupné sítě	19
10.4.3. Parametry přenosu	20
11. ZAŘÍZENÍ	20
11.1. Počítač	20
11.1.1. Port počítače	20
11.1.2. Adresa počítače	21
11.1.3. Kontinuální přenos	21
11.1.4. Vzor tisku vážení	21
11.1.5. Spolupráce s E2R System	22
11.1.6. Navázaná spojení	22
11.1.7. Autorizační heslo	23
11.2. Tiskárna	23
11.2.1. Port tiskárny	23
11.2.2. Kódová stránka tiskárny	23
11.2.3. Šablony tisků	24
11.2.4. Aktivace tisků	24
11.2.5. Přesměrovat na PC	24
11.3. Radwag Print Studio	24
11.3.1. Aktivace Radwag Print Studio	25
11.3.2. Vyhledat tiskové servery	25
11.3.3. IP adresa	25
11.3.4. IP port	26
11.3.5. Použít tiskárnu serveru	26
11.3.6. Sdílet vlastní tiskárny	26
11.3.7. Serverová tiskárna	26
11.4. Čtečka čárových kódů	27
11.4.1. Port čtečky čárových kódů	27
11.4.2. Prefix/Sufix	27
11.4.3. Výběr pole	28
11.4.4. Test	30
11.4.5. Odstraňovat značky	30
11.4.6. Automatický záznam měření	31
11.4.7. J S	31
11.5. Čtečka bezkontaktních karet	31
11.5.1. Port čtečky transponderových karet	31
11.5.2. Postup přiřazení čísla karty k uživateli	32

11.6. Přídavný displej	32
11.6.1. Port přídavného displeje	32
11.6.2. Vzor komunikačního protokolu	32
11.7. Modbus	33
11.7.1. Komunikační port	33
11.7.2. Adresa	33
11.8. Pokročilá nastavení	34
12. DISPLEJ	34
12.1. Prvky obrazovky	34
12.2. Hmotnost	36
12.3. Textové informace	37
12.3.1. Vzor zobrazení	37
12.4. Funkce tlačítek	38
12.5. Bargraf	39
12.5.1. Typ bargrafu	39
12.5.2. Bargraf „Rychlé vážení“	39
12.5.3. Bargraf „Signalizace prahů dovažování“	41
12.5.4. Bargraf „Lineární“	42
12.5.5. Bargraf „Kontrolní“	42
12.5.6. Bargraf „Pracovní oblast“	44
13. VSTUPY/VÝSTUPY	45
13.1. Konfigurace vstupů	45
13.2. Konfigurace výstupů	46
13.3. Servis vstupů/výstupů	47
14. OPRÁVNĚNÍ	47
15. JEDNOTKY	48
15.1. Dostupnost jednotek	49
15.2. Startovací jednotka	49
15.3. Uživatelské jednotky	49
15.4. Gravitační zrychlení	50
16. OSTATNÍ PARAMETRY	50
16.1. Výběr jazyka rozhraní	50
16.2. Nastavení data a času	51
16.3. Rozšiřující moduly	51
16.3.1. Auditní stopa	52
16.3.2. Modul přístupu k datům RDA	52
16.3.3. Modul rozšíření protokolu SI RES	53
16.3.4. Proces identifikace	53
16.4. Zvukový signál	53
16.5. Jas obrazovky	53
16.6. Kalibrace dotykové obrazovky	54
16.7. Automatické odhlášení po čase	54
16.8. Vyžadované přihlášení	54
16.9. Procesy identifikace	55
16.10. Úvodní logo	55
16.11. Doba zobrazení informací o chybách	56
16.12. Export/import nastavení	56
17. KALIBRACE VÁHY	57
17.1. Proces kalibrace	57
17.2. Určování počáteční hmotnosti	57
17.3. Protokol z procesu kalibrace	58
17.4. Historie kalibrace	58
18. AKTUALIZACE SOFTWARE	59
19. VZDÁLENÁ PLOCHA	59
20. PRACOVNÍ REŽIMY – Obecné informace	60
20.1. Dostupnost pracovních režimů	61
20.2. Režim ukládání	62
20.3. Odvažování	62
20.4. Kontrola výsledku	62
20.5. Režim táry	63
20.6. Odstraňovat táru	63
20.7. Odstranit po vážení	64
20.8. Režim etiketování	64
20.8.1. Nastavení počtu etiket k tisku	64
20.8.2. Nastavení počtu souhrnných etiket k tisku	65

20.8.3.	Nastavení počtu souhrnných etiket ze souhrnných k tisku	65
20.8.4.	Automatické spouštění souhrnných etiket	65
20.8.5.	Automatické spouštění souhrnných etiket ze souhrnných	67
20.9.	Povolení uložení měření	69
20.10.	Statistiky	69
20.11.	Zaokrouhlování hmotnosti ve statistice	70
20.12.	Diferenční vážení	70
20.12.1.	Nastavení lokální	70
20.12.2.	Reportování realizovaných procesů vážení rozdílového	71
20.13.	Smart Select	71
20.14.	Prahy Min 2, Max 2 aktivní	72
20.15.	Informace o uložení vážení	72
20.16.	Informace o uložení vážení – doba signálu	73
20.17.	Nastavení výběru obalů	73
20.17.1.	Dotazovat se na počet obalů	73
20.17.2.	Výběr více obalů	73
20.17.3.	Zavírat okno výběru	74
20.18.	Standardní tisky	74
21.	PRACOVNÍ REŽIM – VÁŽENÍ	76
21.1.	Postup spuštění pracovního režimu	76
21.2.	Místní nastavení pracovního režimu	76
22.	PRACOVNÍ REŽIM – POČÍTÁNÍ KUSŮ	77
22.1.	Postup spuštění pracovního režimu	77
22.2.	Místní nastavení pracovního režimu	77
22.2.1.	Funkce automatické korekce hmotnosti reference	78
22.2.2.	Minimální referenční hmotnost	79
22.3.	Nastavení hmotnosti vzorku zadáním známé hmotnosti jednoho kusu	79
22.4.	Nastavení hmotnosti vzorku stanovením hmotnosti jednoho kusu	80
22.5.	Nastavení hmotnosti vzorku zadáním hmotnosti jednoho kusu z databáze	81
22.6.	Zadání hmotnosti etalonu do paměti váhy	81
23.	PRACOVNÍ REŽIM – ODCHYLKY	81
23.1.	Postup spuštění pracovního režimu	81
23.2.	Místní nastavení pracovního režimu	82
23.3.	Hmotnost etalonu určená jeho vlastním vážením	82
23.4.	Hmotnost etalonu zadávaná do paměti váhy	83
24.	PRACOVNÍ REŽIM – DÓZOVÁNÍ	83
24.1.	Postup spuštění pracovního režimu	83
24.2.	Struktura procesu dózování	84
24.3.	Místní nastavení pracovního režimu	84
24.4.	Popis funkcí a nastavení procesu dózování	85
24.5.	Vytvoření nového procesu dózování	89
24.6.	Příklady realizace procesů dózování	89
24.6.1.	Příklad 1 – Proces ručního dózování 4 složek na 2 platformách	89
24.6.2.	Příklad 2 – Automatické dózování 2 složek na 2 plošinách	92
24.6.3.	Příklad 3 – Dózování smíšené	93
24.7.	Reportování realizovaných procesů dózování	96
25.	PRACOVNÍ REŽIM – RECEPTURY	96
25.1.	Postup spuštění pracovního režimu	96
25.2.	Místní nastavení pracovního režimu	97
25.3.	Vytvoření nové receptury	99
25.4.	Postup receptování	102
25.5.	Reportování provedených procesů receptur	104
26.	PRACOVNÍ REŽIM – ZAKÁZKY RECEPTUR	104
26.1.	Postup spuštění pracovního režimu	104
26.2.	Místní nastavení pracovního režimu	105
26.3.	Vytvoření nové recepturní zakázky	105
26.4.	Postup receptování	105
27.	PRACOVNÍ REŽIM – KTP	107
27.1.	Postup spuštění pracovního režimu	108
27.2.	Okno nastavení kontroly	109
27.3.	Místní nastavení pracovního režimu	109
27.4.	Editace zboží pro kontrolu	110
27.5.	Postup zahájení kontroly	112
27.6.	Postup přerušení kontroly	113
27.7.	Postup odhlášení během probíhající kontroly	114

27.8.	Provádění kontroly Nedestruktivní v režimu s Průměrnou Tárou	115
27.9.	Provádění kontroly Nedestruktivní v režimu Prázdné-Plné	120
27.10.	Provádění kontroly Destruktivní v režimu Prázdné-Plné, Plné-Prázdné	122
27.11.	Provádění kontroly podle interních kritérií	122
27.11.1.	Postup přerušení kontroly	124
27.11.2.	Postup ukončení kontroly	125
27.12.	Protokol ze stanovení hodnoty průměrné táry	125
27.13.	Protokol z kontroly zboží	127
28.	PRACOVNÍ REŽIM – HUSTOTA	128
28.1.	Postup spuštění pracovního režimu	129
28.2.	Místní nastavení pracovního režimu	129
28.3.	Provádění procesu stanovení hustoty	130
28.3.1.	Stanovení hustoty kapaliny	130
28.3.2.	Stanovení hustoty pevné látky	131
28.3.3.	Stanovení hustoty pyknometrem	132
28.3.4.	Stanovení hustoty porézního tělesa	134
28.4.	Protokolování provedených procesů stanovení hustoty	135
28.5.	Tabulka hustoty pro vodu	136
28.6.	Tabulka hustoty pro etanol	136
29.	PRACOVNÍ REŽIM – VÁŽENÍ ZVÍŘAT	137
29.1.	Postup spuštění pracovního režimu	137
29.2.	Místní nastavení pracovního režimu	137
29.3.	Postup vážení zvířat	138
30.	PRACOVNÍ REŽIM – SILNIČNÍ VÁHA	138
30.1.	Postup spuštění pracovního režimu	138
30.2.	Místní nastavení pracovního režimu	139
30.3.	Průběh transakce vozidla	140
30.3.1.	Transakce vjezdová/výjezdová	140
30.3.2.	Transakce vážení kontrolního	143
30.4.	Tabulka otevřených transakcí	145
30.5.	Vzory tisku pro prováděnou transakci	145
30.6.	Protokolování provedených transakcí	146
31.	PRACOVNÍ REŽIM – TRANSAKCE	147
31.1.	Postup spuštění pracovního režimu	147
31.2.	Výběr dat pro transakci	148
31.3.	Průběh procesu transakce	149
31.4.	Protokolování provedených transakcí	150
32.	PRACOVNÍ REŽIM – SQC	151
32.1.	Postup spuštění pracovního režimu	151
32.2.	Okno nastavení kontroly	152
32.3.	Místní nastavení pracovního režimu	153
32.4.	Editace zboží pro kontrolu	154
32.5.	Postup zahájení kontroly	156
32.6.	Postup průběhu kontroly	157
32.7.	Postup přerušení kontroly	160
32.8.	Postup ukončení kontroly	161
32.9.	Postup odhlášení během probíhající kontroly	161
32.10.	Protokol z kontroly zboží	162
33.	DATABÁZE	165
33.1.	Konfigurace databází	165
33.1.1.	Připojení SQL	166
33.1.2.	Dostupnost databází dat	167
33.1.3.	Kategorie	167
33.1.4.	Výběr obsluhy databázových proměnných	168
33.1.5.	Změna názvu databáze doplňkových proměnných	168
33.1.6.	Změna zobrazení záznamů databází	168
33.1.7.	Export/import databází	168
33.2.	Vyhledávání položek v databázích	169
33.2.1.	Rychlé vyhledávání podle názvu	169
33.2.2.	Rychlé vyhledávání podle kódu	169
33.3.	Přidávání položek v databázích	170
33.4.	Odstraňování položek v databázích	170
33.5.	Tisk položek z databáze	170
33.6.	Kontextové menu	171
33.7.	Editace databází	172

33.7.1.	Databáze uživatelů	172
33.7.2.	Databáze zboží	173
33.7.3.	Databáze zákazníků	175
33.7.4.	Databáze procesů dávkování	175
33.7.5.	Databáze receptur	175
33.7.6.	Databáze harmonogramů KTP	176
33.7.7.	Databáze vozidel	176
33.7.8.	Databáze procesů identifikace	177
33.7.9.	Databáze obalů	177
33.7.10.	Databáze skladů	177
33.7.11.	Databáze etiket	177
33.7.12.	Databáze proměnných univerzálních	178
33.7.13.	Databáze proměnných doplňujících	178
33.7.14.	Databáze grafiky	178
33.7.15.	Databáze překladů uživatele	179
34.	PROTOKOLY	179
34.1.	Konfigurace protokolů	180
34.1.1.	Dostupnost reportů	180
34.1.2.	Konfigurace čísla série	180
34.1.3.	Konfigurace čísla šarže	181
34.1.4.	Dotaz na počet vážení k odstranění	181
34.2.	Odstraňování starších dat	182
34.3.	Rychlé vyhledávání podle data	182
34.4.	Protokoly vážení	182
34.4.1.	Filtrování	182
34.4.2.	Tisk protokolu	183
34.4.3.	Graf vážení	184
34.4.4.	Export databáze vážení do souboru	184
34.4.5.	Počítadlo vážení	186
34.5.	Náhled protokolů	187
34.5.1.	Vážení	187
34.5.2.	Protokoly dávkování	188
34.5.3.	Protokoly receptur	189
34.5.4.	Protokoly hustoty	190
34.5.5.	Protokoly kontrol	190
34.5.6.	Protokoly průměrných tar	192
34.5.7.	Protokoly váhy silniční	193
34.5.8.	Protokoly transakcí	193
34.5.9.	Protokoly vážení rozdílových	194
35.	PROCESY IDENTIFIKACE	195
35.1.	Vytvoření procesu identifikace	195
35.2.	Seznam funkcí procesu identifikace	196
35.3.	Postup aktivace procesu identifikace	201
35.3.1.	Aktivace prostřednictvím programovatelného tlačítka	201
35.3.2.	Aktivace prostřednictvím přihlášení uživatele	201
35.3.3.	Aktivace prostřednictvím výběru zboží	201
35.3.4.	Aktivace prostřednictvím výběru receptury	202
35.3.5.	Aktivace prostřednictvím výběru složky receptury	202
35.3.6.	Aktivace po spuštění váhy	203
35.3.7.	Příklad 1 - vytvoření a realizace procesu	203
35.3.8.	Příklad 2 - vytvoření a realizace procesu	205
35.3.9.	Přerušení procesu identifikace	206
35.3.10.	Návrat k předchozímu kroku v procesu identifikace	207
35.3.11.	Pozastavení a obnovení procesu identifikace	208
36.	CHYBOVÁ HLÁŠENÍ	209

1. URČENÍ VAH

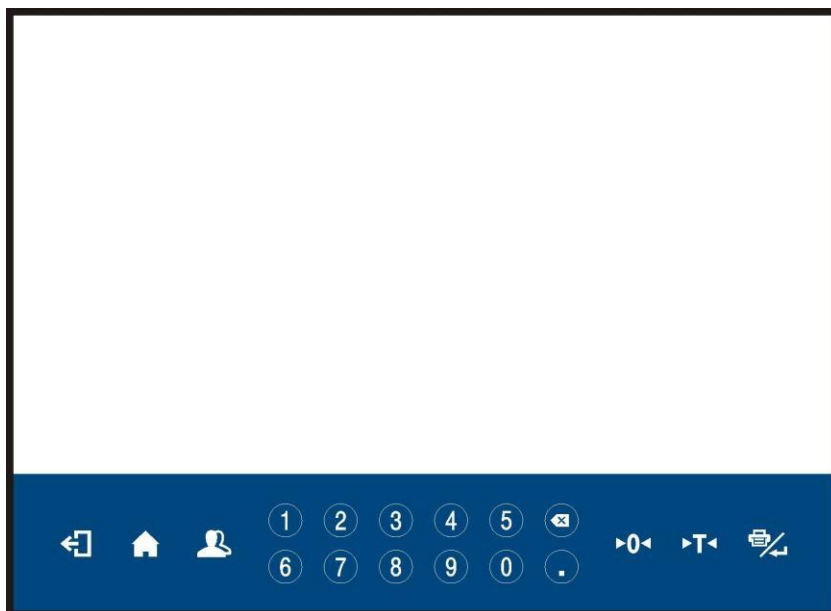
Váhy jsou odpovědí na rostoucí očekávání trhu týkající se jednoduchosti obsluhy i maximální automatizace procesu vážení. Díky použití všestranného vážního indikátoru PUE HY10 mohou být používány v širokém rozsahu aplikací průmyslových. Indikátor PUE HY10 je vybaven krytem z nerezové oceli se stupněm krytí IP 68/69, což umožňuje práci ve vysoké vlhkosti a v širokém rozsahu teplot; tj. od -10°C do +40°C. Barevný displej 10,1" s kapacitním dotykovým panelem umožňuje intuitivní obsluhu zařízení bez použití klávesnice.

Váha ve standardním provedení je vybavena 2 konektory USB, konektorem RS232, portem Ethernet a 4VST/4VÝST. K zařízení lze připojit max. 6 vážných plošin (2 x interní vážící modul + 4 x externí vážní modul). Kromě toho může váha spolupracovat se snímači čárových kódů, tiskárnami účtenek, tiskárnami etiket, čtečkami RFID a příslušenstvím PC (myš, klávesnice, paměť flash USB).



Zařízení nesmí být používáno v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachu.

2. KLÁVESNICE INDIKÁTORU



Funkce tlačítek:

	Přechod o jednu úroveň výše v menu
	Vstup do menu váhy Okamžitý návrat do hlavního okna
	Přihlášení uživatele
	Vynulování váhy
	Tárování váhy
	Odeslání výsledku do tiskárny nebo počítače
	Smazat poslední znak
	Tečka
 ... 	Numerická tlačítka

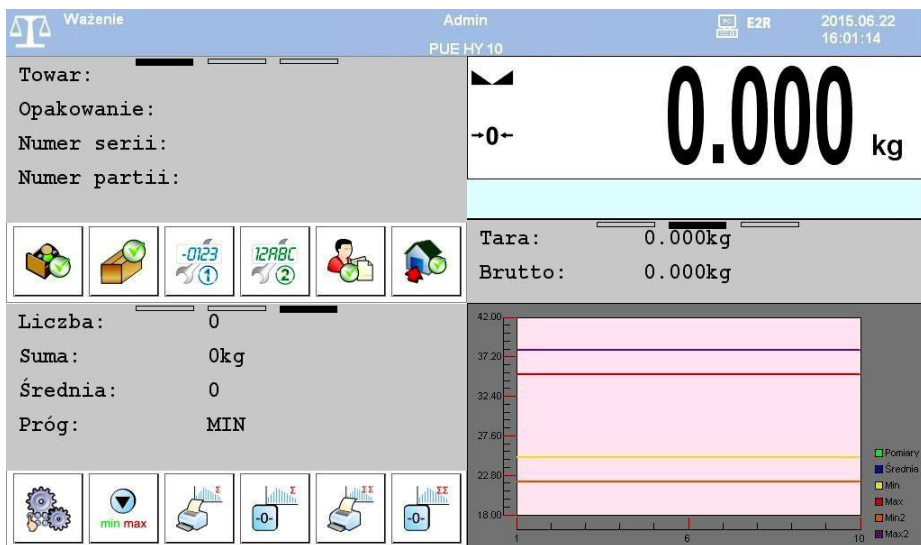
3. ZAPNUTÍ

- Zapněte napájení tlačítkem **ON/OFF**, které se nachází v zadní části krytu indikátoru, poté se spustí procedura načítání operačního systému.
- Po ukončení startovací procedury se automaticky spustí hlavní okno programu.
- Zařízení je připraveno k práci.

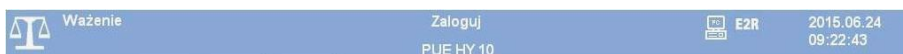
4. HLAVNÍ OKNO

Hlavní okno aplikace lze rozdělit na 2 oblasti: horní lišta, pracovní oblast.

Celkový pohled:



4.1. Horní lišta



V horní části obrazovky jsou zobrazeny následující informace:

 Ważenie	Symbol a název pracovního režimu.
Zaloguj	Přihlášení uživatele.
	Symbol aktivního připojení k počítači.
E2R	Symbol aktivního připojení k E2R SYSTEM.
PUE HY 10	Název zařízení.
2012.06.06 06:06:06	Datum a čas.

4.2. Pracovní oblast

Pod oblastí horní lišty se nachází pracovní oblast, která se skládá ze 4 programovatelných obrazovek pro každý pracovní režim váhy. Podrobné informace o prvcích obrazovky jsou uvedeny v bodě 12.1 návodu.

5. POHYB V MENU

Díky barevnému displeji s dotykovým panelem je pohyb v menu vážicího programu intuitivní a jednoduchý.

5.1. Klávesnice váhy

	Vstup do hlavního menu. Okamžitý návrat do hlavního okna.
	Okamžitý návrat do hlavního okna.
	Přechod o jednu úroveň výše v menu.
	Přechod o jednu úroveň výše v menu.
	Posunutí menu směrem nahoru.
	Posunutí menu směrem dolů.
	Rychlé posouvání menu nahoru-dolů.
	Potvrzení změny.
	Opuštění funkce bez změn.
	Přidání položky do databáze dat.
	Vypnutí dříve vybraného záznamu z databáze dat. Odhlášení uživatele.
	Vyhledávání položky v databázi vážení podle data.
	Vyhledávání položky v databázi dat podle názvu.
	Vyhledávání položky v databázi dat podle kódu.
	Tisk položky z databáze dat.
	Export protokolů z kontrol a průměrných tar pro pracovní režim KTP.
	Vymazání editačního pole.
	Zapnutí/vypnutí klávesnice na obrazovce.
	Načtení vzoru tisku ze souboru ve formátu *.lb (tlačítko aktivní po připojení paměťového zařízení pendrive).

	Uložení vzoru do souboru ve formátu *.lb (volba aktivní po připojení paměťového zařízení pendrive).
	Výběr proměnných pro vzor tisku ze seznamu.

5.2. Návrat k funkci vážení

Změny provedené v paměti váhy se v menu ukládají automaticky po návratu do hlavního okna. Návrat do hlavního okna lze provést 2 způsoby:

- opakovaným několikanásobným stisknutím tlačítka , dokud nedojde k návratu k zobrazení hlavního okna,
- stisknutím tlačítka  nebo pole  v horní liště, po čemž dojde k okamžitému návratu k zobrazení hlavního okna.

6. STRUKTURA PROGRAMU

Struktura hlavního menu programu byla rozdělena do 12 funkčních skupin. V každé skupině se nacházejí parametry seskupené tematicky.

Seznam skupin hlavního menu: vážení, databáze, protokoly, pracovní režimy, komunikace, zařízení, displej, vstupy/výstupy, oprávnění, jednotky, ostatní, kalibrace uživatele, info, aktualizace, vzdálený pult.

7. PŘIHLÁŠENÍ

Pro plný přístup k uživatelským parametrům a k editaci databází by osoba obsluhující váhu měla být přihlášena s oprávněním

<Administrátor>.

	<i>Nová váha z výroby má výchozího nastaveného uživatele < Admin>, bez hesla s oprávněním <Administrátor>. Po zapnutí váhy proběhne automatická procedura přihlášení výchozího uživatele. V případě změny údajů výchozího uživatele nebo vytvoření dalších uživatelů je nutné provést ruční proceduru přihlášení.</i>
---	---

7.1. Procedura přihlášení

- Nacházíte-li se v hlavním okně aplikace, stiskněte tlačítko , poté se otevře okno databáze uživatelů.
- Vyberte požadovanou položku, poté se spustí obrazovková klávesnice s editačním oknem hesla uživatele.
- Zadejte heslo a potvrďte tlačítkem .
- Program se vrátí do hlavního okna a na horní liště obrazovky se místo nápisu **<Přihlásit>** zobrazí jméno přihlášeného uživatele.

7.2. Procedura odhlášení

- Nacházíte-li se v hlavním okně aplikace, stiskněte tlačítko , poté se otevře okno databáze uživatelů.
- Stiskněte tlačítko odhlášení (nacházející se na horní liště okna databáze uživatelů):



- Program se vrátí do hlavního okna a na horní liště obrazovky se místo jména přihlášeného uživatele zobrazí nápis **<Přihlásit>**.

7.3. Úrovně oprávnění

Vážící software disponuje 4 úrovněmi oprávnění: Administrátor, Pokročilý uživatel, Uživatel, Žádné.

Přístup k editaci parametrů uživatele, databází a také funkcí programu v závislosti na úrovni oprávnění:

Oprávnění	Úroveň přístupu
Žádné	Žádný přístup k editaci všech parametrů uživatele. Nemůže potvrdit vážení ani spustit procesy: zadávání hmotnosti etalonu a stanovení počtu kusů etalonu v režimu <Počítání kusů>, zadávání hmotnosti etalonu a stanovení etalonu v režimu <Odchylky>, stanovení hustoty, realizace procesů dávkování, receptur, kontroly KTP, kontroly SQC, transakcí, transakcí vozidel.
Uživatel	Přístup k editaci parametrů z podmenu: <Vážení>; <Displej> ¹⁾ (s výjimkou skupiny parametrů <Funkce tlačítek>); <Ostatní> ¹⁾ . Může spustit a realizovat všechny vážící procesy. Má přístup k funkci <Exportovat databázi vážení do souboru> v menu <Reporty> ²⁾ .

Pokročilý uživatel	Přístup k editaci parametrů z podmenu: <Vážení>; <Pracovní režimy>; <Komunikace>; <Zařízení> ¹⁾ ; <Displej> ¹⁾ ; <Ostatní> ¹⁾ . Může spustit a realizovat všechny vážicí procesy. Má přístup k funkci <Exportovat databázi vážení do souboru> v menu <Reporty> ²⁾ .
Administrátor	Přístup ke všem parametrům uživatele, funkcím a editaci databází ²⁾ . Může spustit a realizovat všechny vážicí procesy.

1) Úroveň oprávnění k editaci funkcí:

-  **Tisky**> v podmenu <  **Zařízení** /  **Tiskárna**>.
- <  **Šablona**> v podmenu <  **Zařízení** /  **Přídavný displej**>.
- <  **Šablona zobrazení**> v podmenu <  **Displej** /  **Textové informace**>.
- <  **Datum a čas**> v podmenu <  **Ostatní**>.

2) Uživatel přihlášený jako <Administrátor> v podmenu

<  **Oprávnění**> může změnit úroveň oprávnění k editaci jednotlivých databází a funkcí: <  **Odstranit starší data**>, <  **Počítadlo vážení**>. Výjimku tvoří databáze <  **Vážení**>, která má status <Pouze pro čtení>.

8. VÁŽENÍ

Na vážicí misku položte vážené břemeno. Když se zobrazí značka , odečtete výsledek vážení.

	<i>Uložení vážení je možné v případě stabilního výsledku vážení (značka ).</i>
---	--

8.1. Nulování váhy

Pro vynulování údaje hmotnosti, vyberte příslušnou platformu na dotykovém displeji váhy a stiskněte tlačítko . Na displeji se zobrazí údaj hmotnosti rovný nule a objeví se symboly: **+0+** a .

Vynulování je rovnocenné stanovení nového nulového bodu, který váha považuje za přesnou nulu. Nulování je možné pouze při stabilních stavech displeje.

	<i>Nulování stavu displeje je možné pouze v rozsahu do ± 2 % maximálního zatížení váhy. Pokud bude nulovaná hodnota větší než ± 2 % maximálního zatížení, displej zobrazí hlášení: <Překročen rozsah nulování. Použijte tlačítko tárování nebo restartujte váhu>.</i>
---	---

8.2. Tárování váhy

Pro stanovení čisté hmotnosti položte obal nákladu a po ustálení indikace stiskněte tlačítko . Na displeji se zobrazí indikace hmotnosti rovná nule a objeví se symboly: **Net** a . Váha byla vytárována.

Při používání funkce tárování je třeba dbát na to, aby nebyl překročen maximální měřicí rozsah váhy. Po sejmutí nákladu a obalu se na displeji zobrazí indikace rovná součtu vytárováných hmotností se znaménkem minus.

Hodnotu táry lze také přiřadit ke zboží v databázi, pak váha automaticky, po výběru zboží, načte z databáze informace o hodnotě táry.

	<i>Proces tárování nelze provádět, pokud je na displeji váhy záporná hodnota hmotnosti nebo nulová hodnota hmotnosti. V takovém případě displej váhy zobrazí zprávu: <Překročen rozsah tárování. Použijte tlačítko nulování nebo restartujte váhu>.</i>
---	---

8.3. Ruční zadávání táry

- V libovolném pracovním režimu stiskněte dříve definované tlačítko na obrazovce , poté se zobrazí klávesnice na obrazovce.
- Zadejte hodnotu táry a stiskněte tlačítko .
- Váha se vrátí do režimu vážení a na displeji se zobrazí hodnota zadané táry se znaménkem „-“ a symboly: **Net** a .

8.4. Vážení u dvourozsahových vah

Přechod z vážení v **I. rozsahu** do vážení ve **II. rozsahu** probíhá automaticky, bez zásahu uživatele (po překročení Max **I. rozsahu**).

V případě dvourozsahových vah:

- vážení v I. rozsahu je signalizováno zobrazením značky **→1|←** v levém rohu displeje váhy.
- Vážení ve II. rozsahu je signalizováno zobrazením značky **→2|←** v levém rohu displeje váhy.

Návrat z vážení ve **II. rozsahu** do vážení v **I. rozsahu** probíhá automaticky po sejmutí zátěže z misky a vstupu váhy do zóny AUTOZERO – rozsvítí se symbol **→0←**, a váha se vrátí k vážení s přesností **I. rozsahu**.

8.5. Změna jednotky vážení

Změna jednotky vážení osobou obsluhující váhu je možná dvěma způsoby, prostřednictvím:

- přímého stisknutí jednotky viditelné ve vážicím okně,
- stisknutí tlačítka dříve naprogramovaného na funkci **<   Změna jednotky >**.

Možnosti výběru: g (gram), kg (kilogram), ct (karát), lb (libra), oz (unce)*, N (Newton)*.

**) – jednotka nedostupná u ověřené váhy.*



Uživatel má možnost deklarovat startovní jednotku a definovat dvě vlastní jednotky – viz bod 15 návodu.

9. VÁŽICÍ PARAMETRY

Uživatel může přizpůsobit váhu vnějším podmínkám prostředí (stupeň filtrů) nebo vlastním potřebám (činnost autozero) a také určit minimální hmotnost pro činnost funkcí ve váze.

Přístupová cesta: **<  /  Odečtet >**.



Vážicí parametry jsou úzce spojeny s obsluhovanou vážicí platformou, proto je třeba nejprve vybrat platformu, pro kterou budou nastavovány příslušné hodnoty.

Seznam vážicích parametrů:

Mediánový filtr	Eliminace krátkodobých impulzních rušení (např. mechanické nárazy). Dostupné hodnoty: Žádný - činnost mediánového filtru vypnuta; 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5 - činnost mediánového filtru zapnuta.
Filtr	Přizpůsobení váhy vnějším podmínkám prostředí. Čím rychlejší filtrování, tím delší doba stabilizace výsledku vážení. Dostupné hodnoty: Žádný, Velmi rychlý, Rychlý, Střední, Pomalý .
Práh LO	Parametr <Práh LO> souvisí s funkcí automatického provozu. Další měření nebude uloženo, dokud údaj hmotnosti „neklesne“ pod nastavenou hodnotu Prahu LO netto.
Autozero	Funkce automatické kontroly a korekce nulového údaje váhy. Existují však zvláštní případy, ve kterých tato funkce překáží při měření. Příkladem může být velmi pomalé umísťování zátěže na misku váhy (např. sypání zátěže). V takovém případě se doporučuje funkci vypnout. Dostupné hodnoty:  - funkce vypnuta,  - funkce zapnuta.
Poslední číslice	Zhasnutí zobrazení posledního desetinného místa v zobrazovaném výsledku vážení. Dostupné hodnoty: Vždy : viditelné jsou všechny číslice; Nikdy : poslední číslice výsledku je zhasnuta a není zobrazována; Když je stabilní : Poslední číslice se zobrazuje pouze tehdy, když je výsledek stabilní.

10. KOMUNIKACE

Váha má možnost komunikace s externím zařízením prostřednictvím portů: RS232 (1), RS232 (2), Ethernet, TCP, Bezdrátová komunikace (volitelně).

Konfigurace portů je možná v menu  /  **Komunikace**.

10.1. Nastavení portů RS 232

- Vyberte port **<RS232 (1)>** nebo **<RS232 (2)>**.
- Nastavte příslušné parametry přenosu:

Rychlost přenosu	4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s.
Datové bity	5, 6, 7, 8.
Stop bity	Žádný, 1, 1.5, 2.
Parita	Žádná, Lichá, Sudá, Značka, Mezera.

10.2. Nastavení portu ETHERNET

- Vyberte port **<Ethernet>**.
- Nastavte příslušné parametry přenosu:

DHCP	☒ Ano, ☐ Ne
Adresa IP	192.168.0.2
Maska podsítě	255.255.255.0
Výchozí brána	192.168.0.1
DNS	192.168.0.1
Mac adresa	- - -

	<i>Výše uvedená nastavení mají pouze informativní charakter. Parametry přenosu je nutné zvolit v souladu s nastavením místní sítě zákazníka.</i>
	<i>Parametr <MAC adresa> je přidělován k zařízení automaticky s atributem <Pouze pro čtení>.</i>
	<i>V případě nastavení parametru <DHCP> na hodnotu ☒ a restartu zařízení budou mít ostatní parametry přenosu atribut <Pouze pro čtení>.</i>

10.3. Nastavení protokolu TCP

TCP (angl. *Transmission Control Protocol* – protokol řízení přenosu) je proudový komunikační protokol mezi dvěma počítači. **TCP** je protokol pracující v režimu klient – server.

Server čeká na navázání spojení na určeném portu, zatímco klient iniciuje spojení se serverem. Software váhy umožňuje nastavení čísla portu pro protokol **TCP**.

Postup:

- Vyberte  **Tcp** /  **Port**>, poté se otevře okno <Port> s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadované číslo portu a potvrďte tlačítkem .

	<i>Číslo portu TCP zařízení firmy RADWAG má výchozí hodnotu 4001.</i>
---	--

10.4. Nastavení Wi-Fi®

Provedení volitelné

	Wi-Fi® je registrovaná ochranná známka ve vlastnictví organizace Wi-Fi Alliance. Tato ochranná známka uvedená v tomto dokumentu byla použita pouze pro informační účely a jejím úkolem není označovat shodu jakýchkoli produktů s produkty certifikovanými organizací Wi-Fi Alliance.
---	---

10.4.1. Stav sítě

- Pro kontrolu parametrů vybrané sítě klikněte na pole **<Stav sítě>**.
- V zobrazeném okně budou uvedeny parametry sítě:

Název	Hodnota	Popis
Sítě	-	Název sítě.
Stav sítě	Připojeno	Stav sítě nabývající hodnot: připojeno, nepřipojeno .
RSSI	- dbm - %	Síla signálu sítě.
Zapomenout síť	-	Ukončení spojení s vybranou sítí.

Vybraná síť a nastavené parametry připojení jsou ukládány programem váhy a při každém zapnutí váhy se program připojí k síti podle nastavených parametrů.

10.4.2. Dostupné sítě

Uživatel může zkontrolovat  **Dostupné sítě**, které byly detekovány váhou.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **WiFi®** /  **Dostupné sítě** a vyberte ze seznamu požadovanou síť.
- Pro provedení vyhledávání (opětovného skenování) dostupných sítí vyberte volbu  **Obnovit**.

	Ikona vedle názvu sítě ukazuje, zda síť vyžaduje zadání hesla (ikona se zámek).
---	---

10.4.3. Parametry přenosu

- Vyberte  **WiFi®**.
- Nastavte příslušné parametry přenosu:

DHCP	☒ Ano, ☐ Ne
Adresa IP	192.168.0.2
Maska podsítě	255.255.255.0
Výchozí brána	192.168.0.1
DNS	192.168.0.1
Mac adresa	---

	<i>Výše uvedená nastavení mají pouze informativní charakter. Parametry přenosu je nutné zvolit v souladu s nastavením místní sítě zákazníka.</i>
	<i>Parametr <MAC adresa> je přidělován k zařízení automaticky s atributem <Pouze pro čtení>.</i>
	<i>V případě nastavení parametru <DHCP> na hodnotu ☒ a restartu zařízení budou mít ostatní parametry přenosu atribut <Pouze pro čtení>.</i>

- Po provedení změn stiskněte tlačítko , po čemž se zobrazí hlášení: **<Pro provedení změn je nutné restartovat váhu>**.
- Vraťte se k vážení a restartujte zařízení.

11. ZAŘÍZENÍ

11.1. Počítač

Váha má možnost spolupráce s počítačem. Aktivní spojení **váha – počítač** je signalizováno ikonou  v horní liště hlavního okna. Konfiguraci nastavení pro spolupráci váhy s počítačem provádíme v podmenu **<  /  Zařízení /  Počítač >**.

11.1.1. Port počítače

Váha má možnost komunikace s počítačem prostřednictvím portů: RS232 (1), RS232 (2), TCP.

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Zařízení** /  **Počítač** /  **Port**> a vyberte ze seznamu požadovaný port.

11.1.2. Adresa počítače

Nastavení adresy váhy, se kterou je spojen počítač.

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Zařízení** /  **Počítač** /  **Adresa**>, po čemž se otevře okno <**Adresa**> s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadovanou adresu a potvrďte změny tlačítkem .

11.1.3. Kontinuální přenos

Zapnutí kontinuálního přenosu váha – počítač. Aktivace parametru

<**Kontinuální přenos**> spouští nepřetržité odesílání obsahu < **Vzoru tisku vážení**> do počítače.

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Zařízení** /  **Počítač** /  **Kontinuální přenos**> a nastavte příslušnou hodnotu.

Dostupné hodnoty:

	
	Kontinuální přenos zapnut.

11.1.4. Vzor tisku vážení

Vzor individuálního tisku z váhy do počítače.

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Zařízení** /  **Počítač** /  **Vzor tisku vážení**>, po čemž se zobrazí editační pole <**Vzor tisku vážení**> s klávesnicí na obrazovce.
- Proveďte požadovanou úpravu vzoru a potvrďte změny tlačítkem



11.1.5. Spolupráce s E2R System

Aktivace spolupráce váhy s počítačovým programem **E2R System**. Software **E2R System** je modulární systém realizující komplexní obsluhu výrobních procesů, propojených v různých fázích s procesy vážení.

	Aktivaci parametru  E2R System> může provést pouze uživatel s oprávněním <Administrátor>.
---	--

Přístupová cesta:  /  **Zařízení** /  **Počítač** /  **E2R System>.**

Seznam možností podmenu E2R System>:

Systém aktivní	Aktivace spojení s programem E2R System : ✔ - spojení neaktivní, ✔ - spojení aktivní. Aktivace spojení je signalizována ikonou  na horní liště hlavního okna.
Blokovat výběr zboží	Aktivace blokování výběru zboží pro uživatele obsluhujícího váhu: ✔ - blokování neaktivní, ✔ - blokování aktivní.
Vynutit výběr zboží	Vynucuje výběr zboží před provedením vážení: ✔ - blokování neaktivní, ✔ - blokování aktivní.
Odstranit protokol po odeslání	Možnost způsobí odstranění protokolu KTP po jeho odeslání do E2R: ✔ - blokování neaktivní, ✔ - blokování aktivní.

11.1.6. Navázaná spojení

Automaticky generovaný seznam spojení navázaných s jinými zařízeními. Každé spojení ze seznamu obsahuje následující informace: IP adresu, číslo portu a čas spojení.

Doba udržování spojení (doba čekání na navázání spojení) činí 15 minut, poté je dané spojení odstraněno ze seznamu spojení.

	Parametr je dostupný pouze v případě nastavení portu počítače na hodnotu <Tcp>.
	V případě více než jednoho spojení ikona , nacházející se na horní liště hlavní obrazovky, změní barvu na červenou.

11.1.7. Autorizační heslo

Dodatečné zabezpečení proti nežádoucímu připojení k zařízení nepovolanými osobami. Heslo není povinně vyžadováno. Přístupová cesta:

<  /  **Zařízení** /  **Počítač** /  **Autorizační heslo**>.



Parametr je dostupný pouze v případě nastavení portu počítače na hodnotu <Tcp>.

11.2. Tiskárna

Uživatel váhy v podmenu < **Tiskárna**> má možnost:

- Nastavení portu komunikace s tiskárnou,
- Výběru kódové stránky tiskárny,
- Definování vzorů tisku,
- Aktivace/deaktivace tisku požadovaných vzorů.
- Přesměrování (zdvojení) tisku na port počítače PC.

11.2.1. Port tiskárny

Váha má možnost komunikace s tiskárnou prostřednictvím portů: RS232 (1), RS232 (2), USB, TCP.

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Zařízení** /  **Tiskárna** /  **Port**> a nastavte příslušnou možnost.

11.2.2. Kódová stránka tiskárny

Aby byla zajištěna správná spolupráce váhy s tiskárnou (správný tisk písmen s diakritickými znaky pro daný jazyk rozhraní váhy), je nutné zajistit shodu kódové stránky odesílaného tisku s kódovou stránkou tiskárny.

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Zařízení** /  **Tiskárna** /  **Kódová stránka**>, poté se zobrazí klávesnice na obrazovce.
- Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte tlačítkem .



Výchozí hodnota kódové stránky tiskárny je 1250 – středoevropská kódová stránka.

11.2.3. Šablony tisků

Definování individuálních šablon tisků.

Postup:

- Vstupte do podmenu <  **Zařízení** /  **Tiskárna** /  **Tisky**>.
- Po vstupu do editace příslušné šablony se zobrazí editační pole s výchozí hodnotou a klávesnice na obrazovce.
- Provedte požadovanou úpravu a potvrďte změny tlačítkem .



Seznam dostupných šablon tisků závisí na zvoleném pracovním režimu.

11.2.4. Aktivace tisků

Aktivace/deaktivace tisku vybraných šablon na tiskárně připojené k váze.

Postup:

- Vstupte do podmenu <  **Zařízení** /  **Tiskárna** /  **Aktivace tisků**> a aktivujte/deaktivujte požadovanou šablonu ( - Šablona aktivní,  - Šablona neaktivní).

11.2.5. Přesměrovat na PC

Přesměrování (zdvojení) tisku na nastavený port počítače PC.

Postup:

- Vstupte do podmenu <  **Zařízení** /  **Tiskárna** /  **Přesměrovat na PC**> a nastavte příslušnou  žnost - Přesměrování aktivní,  - Přesměrování neaktivní).

11.3. Radwag Print Studio

Váha může spolupracovat s tiskovým serverem Radwag Print Studio. Jedná se o počítačový software integrovaný s programem „**Editor etiket R02**“, který slouží k tisku etiket na různých typech tiskáren.

Konfiguraci nastavení pro spolupráci váhy s tiskovým serverem provádíme v podmenu <  /  **Zařízení** /  **Radwag Print Studio**>.

11.3.1. Aktivace Radwag Print Studio

Po aktivaci Radwag Print Studio bude možné tisknout etikety umístěné na tiskovém serveru. Všechny váhy připojené k serveru používají společnou databázi etiket.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Zařízení** /  **Radwag Print Studio** > a aktivujte/deaktivujte Radwag Print Studio ( - možnost aktivní,  - možnost neaktivní).



Po aktivaci Radwag Print Studio nebudou již dostupné etikety z lokální databáze etiket na váze.

11.3.2. Vyhledat tiskové servery

Vyhledávání spuštěných tiskových serverů v lokální síti.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Zařízení** /  **Radwag Print Studio** /  **Vyhledat tiskové servery**>, poté se zobrazí seznam nalezených serverů.
- Vyberte požadovaný server.



Pokud požadovaný tiskový server nebyl nalezen, ujistěte se, zda je spuštěn.

11.3.3. IP adresa

IP adresa počítače, na kterém je spuštěn tiskový server.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Zařízení** /  **Radwag Print Studio** /  **IP adresa**>.
- Po vstupu do editace IP adresy se zobrazí editační pole s výchozí adresou a klávesnice na obrazovce.
- Provedte požadovanou úpravu a potvrďte změny tlačítkem .



Pokud neznáte IP adresu počítače s tiskovým serverem, použijte funkci vyhledávání.

11.3.4. IP port

Tiskový server čeká na navázání spojení na určeném portu, zatímco váha iniciuje spojení se serverem. Software váhy umožňuje nastavit číslo portu pro protokol TCP.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Zařízení** /  **Radwag Print Studio** /  **IP port**>, poté se otevře okno **<IP port>** s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadované číslo portu a potvrďte tlačítkem .

	Číslo IP portu má výchozí hodnotu 4100.
---	--

11.3.5. Použít tiskárnu serveru

Etikety budou tištěny na tiskárně připojené k tiskovému serveru.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Zařízení** /  **Radwag Print Studio** /  **Použít tiskárnu serveru**> a nastavte příslušnou volbu ( - volba  vní,
- volba neaktivní).

11.3.6. Sdílet vlastní tiskárny

Jiné váhy připojené k tiskovému serveru budou moci tisknout na tiskárnách připojených k naší váze.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Zařízení** /  **Radwag Print Studio** /  **Sdílet vlastní tiskárny**> a nastavte příslušnou volbu ( - volba aktivní,  - volba neaktivní).

11.3.7. Serverová tiskárna

Výběr tiskárny připojené k serveru.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Zařízení** /  **Radwag Print Studio** /  **Serverová tiskárna**>, poté se zobrazí seznam nalezených tiskáren.

- Vyberte požadovanou tiskárnu.

	<i>Pokud je seznam tiskáren prázdný, ujistěte se, zda jsou k tiskovému serveru přidány nějaké tiskárny. Za tímto účelem spusťte na počítači s tiskovým serverem „Konfigurator Radweg Printer Studio“.</i>
---	---

11.4. Čtečka čárových kódů

Váha umožňuje spolupráci se čtečkou čárových kódů. Čtečka se používá k rychlému vyhledávání záznamů v databázích váhy.

	<i>V podmenu < Komunikace> je třeba nastavit přenosovou rychlost shodnou se skenerem čárových kódů (výchozí 9600 b/s). Podrobný popis komunikace váhy se čtečkami čárových kódů se nachází v návodu „DODATKY 01“.</i>
---	--

11.4.1. Port čtečky čárových kódů

Váha má možnost komunikace se čtečkou prostřednictvím portů RS232 (1), RS232 (2), TCP, USB.

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Zařízení**> /  **Čtečka čárových kódů** /  **Port**> a nastavte příslušnou možnost.

11.4.2. Prefix/Sufix

Editace hodnoty předpony <  **Prefix**> a přípony <  **Sufix**> za účelem synchronizace vážního programu s používanou čtečkou čárových kódů.

	<i>Ve standardu přijatém firmou RADWAG je předponou znak (bajt) 01 hexadecimálně a příponou je znak (bajt) 0D hexadecimálně. Podrobný popis komunikace váhy se čtečkami čárových kódů se nachází v návodu „DODATKY 01“.</i>
---	---

Postup:

- Vstupte do podmenu <  **Čtečka čárových kódů** /  **Prefix**> a pomocí klávesnice na obrazovce zadejte požadovanou hodnotu (hexadecimálně), a poté potvrďte změny tlačítkem .
- Přejděte na parametr <  **Suffix**> a pomocí klávesnice na obrazovce zadejte požadovanou hodnotu (hexadecimálně), a poté potvrďte změny tlačítkem .

11.4.3. Výběr pole

Konfigurace výběru pole pro vyhledávání v jednotlivých databázích .

Postup:

- Vstupte do podmenu <  **Zařízení** /  **Čtečka čárových kódů** /  **Výběr pole**>, poté se zobrazí seznam výběru pole.

Dostupné hodnoty: Produkt, Uživatel, Zákazník, Obal, Zdrojový sklad, Cílový sklad, Proces dózování, Receptura, Univerzální proměnná 1, Univerzální proměnná 2, Univerzální proměnná 3, Číslo série, Číslo šarže, Hmotnost / Množství, Proces identifikace.

- Vstupte do požadované položky, poté se zobrazí seznam následujících parametrů:

	Filtrování	Deklarace položky tvořící kritérium vyhledávání.
	Offset	Nastavení prvního významného znaku kódu, od kterého bude zahájeno vyhledávání. Všechny předcházející znaky jsou vynechány.
	Délka kódu	Nastavení počtu znaků kódu, zohledňovaných při vyhledávání .
	Značka začátku	Deklarace začátku načítaného kódu, který bude zohledněn při vyhledávání.
	Značka konce	Deklarace konce načítaného kódu, který bude zohledněn při vyhledávání.

- Výjimku tvoří položka  **Receptura**, která má další podmenu  **Složky**, obsahující následující parametry:

	Filtrování	Deklarace položky tvořící kritérium vyhledávání (dostupné možnosti: Žádné , Kód).
	Offset	Nastavení prvního významného znaku kódu, od kterého bude zahájeno vyhledávání. Všechny předcházející znaky jsou vynechány.
	Délka kódu	Nastavení počtu znaků kódu, zohledňovaných při vyhledávání .
	Značka začátku	Deklarace začátku načítaného kódu, který bude zohledněn při vyhledávání.
	Značka konce	Deklarace konce načítaného kódu, který bude zohledněn při vyhledávání.

Seznam položek filtrování v závislosti na výběru pole:

Výběr pole	Filtrování
Produkt	Žádné, Název, Kód, Kód EAN.
Uživatel ¹⁾	Žádné, Název, Kód, Číslo karty.
Zákazník	Žádné, Název, Kód.
Obal	Žádné, Název, Kód.
Sklad zdrojový	Žádné, Název, Kód.
Sklad cílový	Žádný, Název Kód.
Proces dózování	Žádné, Název, Kód.
Receptura	Žádné, Název, Kód.
Složka	Žádný, Kód.
Proměnná univerzální 1	Žádný, Kód.
Proměnná univerzální 2	Žádný, Kód.
Proměnná univerzální 3	Žádný, Kód.
Číslo série	 Ne,  Ano.
Číslo šarže	 Ne,  Ano.
Hmotnost / Množství ²⁾	 Ne,  Ano.
Proces identifikace	Žádné, Název, Kód.

1	Po naskenování názvu nebo kódu bude uživatel vybrán, ale bude nutné zadat heslo. Po naskenování čísla karty bude uživatel přihlášen bez nutnosti zadání hesla.
---	--

2	Volba umožňuje provedení vážení pomocí snímače čárových kódů . Funguje v režimech: Vážení, Počítání kusů, Odchylky a Receptury. Pokud je v čárovém kódu číslo 100, bude po naskenování uložena hmotnost 100 s aktuálně vybranou jednotkou. Pokud se však v čárovém kódu za mezerou nachází jednotka podporovaná v daném pracovním režimu (např. 100g, 100kg, 100pcs), po naskenování se uloží hmotnost s touto jednotkou. V režimu Receptury a Zakázky receptur nelze jedním naskenováním vybrat zboží a uložit vážení. Je nutné použít dva kódy se značkami.
---	---

11.4.4. Test

Ověření správné funkce skeneru čárových kódů připojeného k váze.

Postup:

- Vstupte do podmenu <  **Skener čárových kódů** /  **Test**>, poté se otevře okno <Test>, obsahující pole ASCII a pole HEX.
- Po naskenování kódu bude kód načten do pole ASCII a do pole HEX a ve spodní části okna se zobrazí výsledek testu.

V případě, že:

- <Prefix> a <Suffix>, deklarované v nastavení váhy, jsou shodné s <Prefix> a <Suffix> v načteném kódu, výsledek testu bude <Pozitivní>.
- <Prefix> a <Suffix>, deklarované v nastavení váhy, nejsou shodné s <Prefix> a <Suffix> v načteném kódu, výsledek testu bude <Negativní>.

11.4.5. Odstraňovat značky

Vypnutí viditelnosti <  **Počáteční značka**> a <  **Konečná značka**> v čárových kódech generovaných váhou.

Postup:

- Vstupte do podmenu <  **Skeneru čárových kódů** /  **Odstraňovat značky**> a nastavte příslušnou volbu.

Přičemž:

	Značky viditelné.
	Značky neviditelné.

11.4.6. Automatický záznam měření

Automatický záznam měření vážení v okamžiku výběru požadovaného záznamu z databáze pomocí čtečky čárových kódů.

Postup:

- Vstupte do podmenu <  **Čtečka čárových kódů** /  **Automatický záznam měření**> a nastavte příslušnou možnost.

Příčemž:

	Automatický záznam měření vypnutý.
	Automatický záznam měření zapnutý.

11.4.7. JS

Po použití čtečky čárových kódů se provede skript v jazyce Java Script.

Postup:

- Vstupte do podmenu <  **Skener čárových kódů** /  **JS**> a vložte příslušný kód Java Script.

11.5. Čtečka bezkontaktních karet

Výběr (přihlášení) uživatele po každém zapnutí zařízení může probíhat pomocí čtečky bezkontaktních karet – po přiblížení registrované karty ke čtečce.

	<i>Pro správnou spolupráci váhy se čtečkou bezkontaktních karet je třeba v podmenu <  Komunikace> nastavit příslušnou přenosovou rychlost (výchozí 9600 b/s).</i>
---	--

11.5.1. Port čtečky transponderových karet

Váha má možnost komunikace se zařízením prostřednictvím portů: RS232 (1), RS232 (2).

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Zařízení**  **Čtečka transponderových karet** / **Port**> a nastavte příslušnou možnost.

11.5.2. Postup přiřazení čísla karty k uživateli

Za účelem provedení přihlášení pomocí čtečky bezkontaktních karet je třeba nejprve provést postup přiřazení čísla předem registrované karty k vybranému uživateli v databázi uživatelů.

Postup:

- Připojte čtečku bezkontaktních karet k portu (RS 232 (1) nebo RS 232 (2)).
- Vyberte port komunikace váhy se čtečkou bezkontaktních karet.
- V podmenu  **Komunikace** nastavte přenosovou rychlost na hodnotu shodnou se čtečkou bezkontaktních karet (výchozí 9600 b/s).
- Vstupte do databáze uživatelů a proveďte editaci požadovaného uživatele.
- Přejděte na položku  **Číslo karty**, poté se zobrazí editační pole **<Číslo karty>** s klávesnicí na obrazovce.
- Po přiblížení karty ke čtečce bezkontaktních karet program váhy automaticky zobrazí v editačním poli **<Číslo karty>** číslo registrované karty.
- Načtené číslo potvrďte tlačítkem  a vraťte se k vážení.

11.6. Přídavný displej

Skupina nastavení váhy pro spolupráci s externími přídavnými displeji.

11.6.1. Port přídavného displeje

Váha má možnost komunikace s přídavným displejem prostřednictvím portů: RS232 (1), RS232 (2), TCP.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Zařízení** /  **Přídavný displej** /  **Port** a nastavte příslušnou možnost.

11.6.2. Vzor komunikačního protokolu

Váha spolupracuje s displejem typu WD nebo WWG. Pro navázání spolupráce váhy s displejem je nutné definovat příslušný vzor komunikačního protokolu.

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Zařízení** /  **Přídavný displej** /  **Vzor**>, načež se otevře editační okno <**Vzor**> s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadovanou hodnotu vzoru pomocí klávesnice na obrazovce nebo vyberte hodnotu vzoru ze seznamu po stisknutí tlačítka .

Hodnoty vzorů:

{141}	Vzor pro spolupráci s displejem typu WD.
{142}	Vzor pro spolupráci s displejem typu WWG.

- Provedené změny potvrďte tlačítkem .



Pro výchozí nastavení má parametr < Vzor> hodnotu ve formě proměnné {141}.

11.7. Modbus

Modbus je standardní komunikační protokol, který určuje pravidla výměny informací mezi dvěma nebo více zařízeními. **ModBus** zajišťuje co nejrychlejší přenos dat při současné kontrole, zda nedošlo k jejich zkreslení.



Podrobný popis protokolu Modbus se nachází v návodu „MODBUS - Komunikační protokol PUE 7.1 PUE HY10“.

11.7.1. Komunikační port

- Vstupte do podmenu < **Zařízení** /  **Modbus RTU** /  **Port**> a nastavte příslušnou možnost.

Dostupné hodnoty: Žádný, RS232 (1), RS232 (2), Tcp.

11.7.2. Adresa

- Vstupte do podmenu < **Zařízení** /  **Modbus RTU** /  **Adresa**>, načež se otevře okno <**Adresa**> s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadovanou adresu a potvrďte tlačítkem .

11.8. Pokročilá nastavení

Skupina dodatečných nastavení pro spolupráci s externími zařízeními, dostupných v podmenu <  /  **Zařízení** /  **Pokročilá nastavení**>:

Počet tiskáren	Deklarace podpory až 3 tiskáren spolupracujících s váhou. Dostupné hodnoty: 1, 2 nebo 3 .
Počet skenerů čárových kódů	Deklarace podpory až 3 skenerů čárových kódů spolupracujících s váhou. Dostupné hodnoty: 1, 2 nebo 3 .

Skupina parametrů <  **Zařízení**> se automaticky rozšíří o deklarovaný počet tiskáren a skenerů čárových kódů.

12. DISPLEJ

Uživatel může přizpůsobit vzhled hlavního displeje a informace na něm zobrazované svým vlastním potřebám. Vstup do podmenu

<  **Displej**> může probíhat dvěma způsoby, prostřednictvím:

- Stisknutí tlačítka , a následně: <  **Displej**>.
- Přímého stisknutí pracovní oblasti hlavního displeje (netýká se pracovních režimů: KTP, SQC).

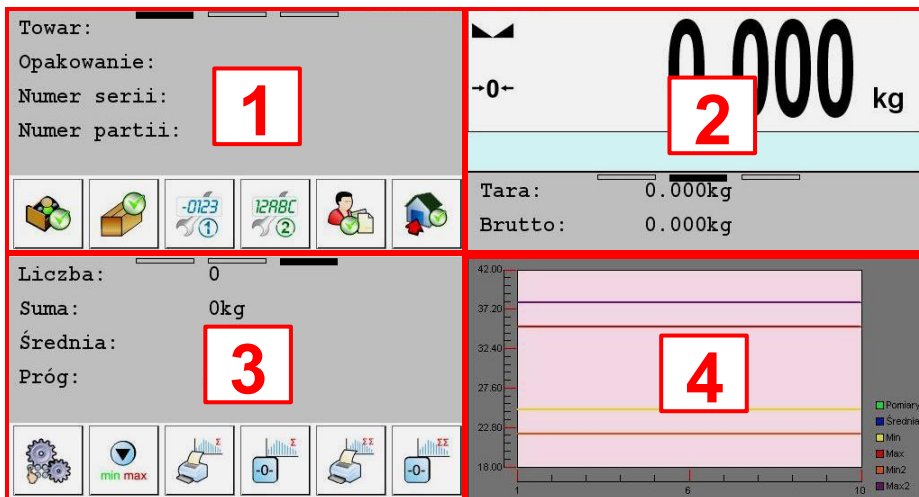
Seznam parametrů hlavního displeje:

	Prvky obrazovky
	Textové informace
	Funkce tlačítek *
	Bargraf
	Graf měření

*) - Pro pracovní režimy **KTP** a **SQC** jsou funkce tlačítek definovány samostatně pro: počáteční obrazovku, obrazovku nastavení a obrazovku procesu.

12.1. Prvky obrazovky

Pracovní oblast displeje váhy se skládá ze 4 programovatelných obrazovek pro jednotlivé pracovní režimy:



 **Výjimkou jsou pracovní režimy: KTP, SQC, Silniční váha, pro které jsou dostupné pouze programovatelné prvky obrazovky 2 a 4.**

Podmenu  **Prvky obrazovky** obsahuje následující prvky:

	Prvky obrazovky 1
	Prvky obrazovky 2
	Prvky obrazovky 3
	Prvky obrazovky 4
	Nastavit výchozí

Každá z programovatelných obrazovek obsahuje následující prvky k výběru: hmotnost, bargraf, pracovní oblast, tlačítka, graf, databáze *.

*) Prvek dostupný pouze pro obrazovky 1 a 2, přičemž platí:

- prvek deklarovaný pro obrazovku 1 zabírá automaticky oblast obrazovek 1 a 3,
- prvek deklarovaný pro obrazovku 2 zabírá automaticky oblast obrazovek 2 a 4.

Funkce  **Nastavit výchozí** nastavuje výchozí hodnoty prvků obrazovky pro daný pracovní režim.

Každý z výše uvedených prvků má deklarovanou oblast, proto vážní program automaticky omezuje možnost výběru jednotlivých prvků na dané programovatelné obrazovce, což znázorňuje níže uvedená tabulka:

	Hmotnost	Bargraf	Pracovní oblast	Tlačítka	Graf	Databáze
1	✓	✓	✓	-	-	-
2	✓	✓	-	✓	-	-
3	✓	-	✓	✓	-	-
4	-	✓	✓	✓	-	-
5	-	-	-	-	✓	-
6	-	-	-	-	-	✓

Prvky obrazovky mají také možnost spojování (škálování) mezi programovatelnými obrazovkami, přičemž platí:

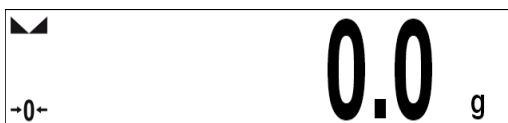
Prvek obrazovky	Možnost spojování obrazovek
Hmotnost	Spojení programovatelných obrazovek 1 a 2. Spojení programovatelných obrazovek 3 a 4.
Bargraf	
Graf	
Pracovní oblast	Spojení programovatelných obrazovek 1 a 2. Spojení programovatelných obrazovek 3 a 4. Spojení programovatelných obrazovek 1 a 3. Spojení programovatelných obrazovek 2 a 4.
Databáze	Spojení programovatelných obrazovek 1 a 3. Spojení programovatelných obrazovek 2 a 4.

Spojení obrazovek je spojeno s určitými podmínkami:

- Pro prvek **<Hmotnost>** je nutné deklarovat stejné číslo platformy.
- Pro prvek **<Sloupcový graf>** je nutné deklarovat stejné číslo platformy.
- Pro prvek **<Pracovní oblast>** je nutné deklarovat stejný vzor zobrazení.

12.2. Hmotnost

Prvek obrazovky  **<Hmotnost>** je vážicím oknem, obsahujícím všechny informace o vážení:



Postup:

- Vstupte do podmenu  **Displej /**  **Prvky obrazovky** a vyberte požadovaný prvek obrazovky.

- Aktivujte prvek obrazovky <  **Hmotnost**>.

12.3. Textové informace

Uživatel v podmenu <  **Textové informace**> má možnost nastavení následujících prvků:

		Vzor zobrazení	Informace v pracovní oblasti. Podrobný popis v bodě 12.3.1 návodu.
		Levý vzor zobrazení	
		Pravý vzor zobrazení	
		Písmo	Podmenu nastavení písma.
	Typ		Změna typu písma textových informací v pracovní oblasti. Dostupná písma: Arial, Courier .
	Velikost		Změna velikosti písma textových informací v pracovní oblasti. Dostupné velikosti písma: Malá, Střední, Velká .
	Tučné		Tučné písmo textových informací v pracovní oblasti.
	Kurzíva		Kurzíva písma textových informací v pracovní oblasti.
	Barva		Barva písma textových informací v pracovní oblasti. Dostupná paleta 18 barev.
	Barva pozadí		Barva pozadí pracovní oblasti. Dostupná paleta 18 barev.
	Nastavit výchozí		Výchozí nastavení pro podmenu <Textové informace> .

12.3.1. Vzor zobrazení

Hlavní okno aplikace obsahuje pracovní oblast a informace v ní obsažené lze libovolně konfigurovat samostatně pro každý pracovní režim.

Pracovní oblast se skládá ze 3 vzorů zobrazení: vzor zobrazení, levý vzor zobrazení, pravý vzor zobrazení.

V horní části pracovní oblasti se nachází grafická informace, který ze vzorů je aktuálně aktivní. Změna vzoru zobrazení se provádí přetažením obrazovky pracovní oblasti doprava nebo doleva.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Displej** /  **Textové informace** a poté zvolte požadovaný vzor zobrazení, načež se zobrazí editační pole s výchozí hodnotou a klávesnice na obrazovce.
- Proveďte požadovanou úpravu vybraného vzoru a potvrďte změny tlačítkem .

Výchozí hodnoty vzoru zobrazení pro jednotlivé pracovní režimy:

Vážení:	{40:Produkt;,-15}{50} {40:Tára;,-15}{9}{11} {40:Brutto;,-15}{8}{11} {40:Počet;,-15}{15} {40:Součet;,-15}{16}{11}
Počítání kusů:	{40:Produkt;,-15}{50} {40:Hmotnost vzoru;,-15}{35}{11} {40:Netto;,-15}{7}{11} {40:Tára;,-15}{9}{11}
Odchylky:	{40:Produkt;,-15}{50} {40:Hmotnost vzoru;,-15}{36}{11} {40:Netto;,-15}{7}{11} {40:Tára;,-15}{9}{11}
Dózování:	Proces dózování: {175}
Receptury:	{220} {40:Složka;,-12}{230}/{231}{226} {40:Porce;,-12}{228}{11}/{227}{11} {40:Šarže;,-12}{232}/{233} {40:Provedeno;,-12}{225:F0}
KTP	Produkt: {50} Kód: {51}
SQC	Produkt: {50} Kód: {51}
Hustota:	Produkt: {50}
Vážení zvířat:	{40:Tára;,-15}{9}{11} {40:Brutto;,-15}{8}{11}
Transakce:	{40:Transakce;,-16}{384} {40:Zboží;,-16}{50} {40:Zboží Počet;,-16}{390} {40:Zboží Součet;,-16}{391}{11}

12.4. Funkce tlačítek

Možnost programování tlačítek na obrazovce. Tlačítka se programují individuálně pro každou ze 4 programovatelných obrazovek a pro každý z pracovních režimů. Přiřazením konkrétní funkce danému tlačítku se zároveň provede jeho aktivace. Pokud tlačítko nemá přiřazenou funkci, zůstává neaktivní.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Displej** /  **Funkce tlačítek**
a přejděte do podnabídky požadované obrazovky (1, 2, 3 nebo 4).
- Nastavte příslušnou možnost pro požadované tlačítko na obrazovce.

Funkce  **Nastavit výchozí** nastavuje výchozí hodnoty programovatelných tlačítek pro daný pracovní režim.

	Seznam všech dostupných funkcí, vykonávaných programovatelnými tlačítky, je popsán v návodu „DODATKY 01“.
---	--

12.5. Bargraf

Bargraf je vizualizace používaná při provádění vážení. Umožňuje rychle posoudit, zda vážené zboží dosáhlo očekávané hmotnosti a zda se její hodnota nachází ve stanoveném rozmezí tolerance.

12.5.1. Typ bargrafu

- Vstupte do podnabídky  **Displej** /  **Bargraf** /  **Typ bargrafu** a nastavte požadovaný typ bargrafu.

Dostupné typy bargrafů: Žádný (bargraf se nezobrazuje), rychlé vážení, signalizace prahů dovažování, lineární, pracovní oblast, kontrolní*.

*) – Týká se výhradně pracovních režimů **KTP** a **SQC**. Pro pracovní režimy **KTP** a **SQC** jsou ostatní typy bargrafů nedostupné.

12.5.2. Bargraf „Rychlé vážení“

Nastavení pro bargraf **<Rychlé vážení>** jsou dostupná v podnabídce  **Displej** /  **Bargraf** /  **Rychlé vážení**:

	Režim činnosti prahů MIN, MAX	Stabilní – signalizace prahů MIN, MAX je viditelná po překročení prahu LO a dosažení stabilního výsledku vážení. Nestabilní – signalizace prahů MIN, MAX je viditelná po překročení prahu LO.
	Režim činnosti prahu OK.	Stabilní – signalizace prahu OK. je viditelná po překročení prahu LO a dosažení stabilního výsledku vážení. Nestabilní – signalizace prahu OK. je viditelná po překročení prahu LO.

	Barva signalizace prahu MIN	Výběr barvy signalizace prahu MIN. Dostupná paleta 18 barev.
	Barva signalizace prahu OK.	Výběr barvy signalizace prahu OK. Dostupná paleta 18 barev.
	Barva signalizace prahu MAX	Výběr barvy signalizace prahu MAX. Dostupná paleta 18 barev.
	Gradient	Zapnutí/vypnutí efektu výplně typu „Gradient“.
	Barva pozadí	Volba barvy pozadí bargrafu. Dostupná paleta 18 barev.
	Barva rámečku	Volba barvy rámečku bargrafu. Dostupná paleta 18 barev.

Popis funkce:

- Bargraf se skládá z 8 kontrollek (polí) červených a 3 zelených.



- Zelené kontrolky signalizují vážení nacházející se mezi prahy MIN a MAX, kde:

MIN = nastavený minimální práh správného navážení LO.

MAX = nastavený maximální práh správného navážení HI.

- Jestliže je měření nad hodnotou MIN (do hodnoty 1/3 rozsahu MIN – MAX), rozsvítí se zelené pole spolu s trojúhelníkovým polem na levé straně. Jestliže se měření nachází mezi 1/3 a 2/3 rozsahu MIN – MAX, svítí prostřední zelené pole (čtverec). Jestliže se však měření nachází mezi 2/3 rozsahu MIN – MAX a MAX, pak se rozsvítí pole zelené spolu s trojúhelníkovým polem na pravé straně.
- Jestliže je hodnota hmotnosti pod nastavenou hodnotou MIN, pak se rozsvítí červená pole spolu s červenými šipkami na levé straně. Čím menší je hodnota hmotnosti pod prahem MIN, tím více červených šipek vlevo se rozsvítí.
- Jestliže je hodnota hmotnosti nad nastavenou hodnotou MAX, pak se rozsvítí červená pole spolu s červenými šipkami na pravé straně. Čím větší je hodnota hmotnosti nad prahem MAX, tím více se rozsvítí červených šipek vpravo.

Hodnoty MIN a MAX se nacházejí mezi krajními zelenými poli a sousedními červenými poli.

12.5.3. Bargraf „Signalizace prahů dovažování“

Nastavení pro bargraf <Signalizace prahů dovažování> jsou dostupná v podmenu < Displej /  Bargraf /  Signalizace prahů dovažování>:

	Režim funkce prahů MIN, MAX	Stabilní – signalizace prahů MIN, MAX je viditelná po překročení prahu LO a dosažení stabilního výsledku vážení. Nestabilní – signalizace prahů MIN, MAX je viditelná po překročení prahu LO.
	Režim funkce prahu OK.	Stabilní – signalizace prahu OK je viditelná po překročení prahu LO a dosažení stabilního výsledku vážení. Nestabilní – signalizace prahu OK je viditelná po překročení prahu LO.
	Barva signalizace prahu MIN	Volba barvy signalizace prahu MIN. Dostupná paleta 18 barev.
	Barva signalizace prahu OK.	Volba barvy signalizace prahu OK. Dostupná paleta 18 barev.
	Barva signalizace prahu MAX	Volba barvy signalizace prahu MAX. Dostupná paleta 18 barev.
	Gradient	Zapnutí/vypnutí efektu výplně typu „Gradient“.
	Barva pozadí	Volba barvy pozadí bargrafu. Dostupná paleta 18 barev.
	Barva rámečku	Volba barvy rámečku bargrafu. Dostupná paleta 18 barev.

Popis funkce:

- Bargraf se skládá ze 2 kontrolkek (polí) červených a 1 zelené.



- Krajní levá – červená** – svít diody signalizuje, že hmotnost nacházející se na misce je menší než dolní práh vážení (práh **Min**).
- Prostřední – zelená** – svícení diody signalizuje, že hmotnost nacházející se na misce leží v rámci stanoveného pole tolerance vážení pro daný výrobek (prahová hodnota **OK**).
- Krajní pravá – červená** – svícení diody signalizuje, že hmotnost nacházející se na misce je větší než horní prahová hodnota vážení (prahová hodnota **Max**).

12.5.4. Bargraf „Lineární“

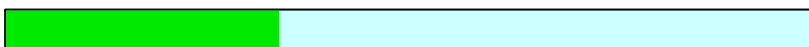
Nastavení pro bargraf <Lineární> jsou dostupná v podmenu

<  Displej /  Bargraf /  Lineární>:

	Barva signalizace prahu MIN	Výběr barvy signalizace prahové hodnoty MIN. Dostupná paleta 18 barev.
	Barva signalizace prahové hodnoty OK	Výběr barvy signalizace prahové hodnoty OK. Dostupná paleta 18 barev.
	Barva signalizace prahu MAX	Výběr barvy signalizace prahu MAX. Dostupná paleta 18 barev.
	Barva pozadí rozsahu MIN, MAX	Výběr barvy pozadí rozsahu MIN, MAX bargrafu. Dostupná paleta 17 barev.
	Barva pozadí rozsahu OK.	Výběr barvy pozadí rozsahu OK bargrafu. Dostupná paleta 18 barev.
	Gradient	Zapnutí/vypnutí efektu výplně typu „Gradient“.

Popis funkce:

Bargraf lineárním způsobem zobrazuje vážící rozsah váhy.



Navíc bargraf zobrazuje signalizaci prahových hodnot MIN, MAX, pokud byly deklarovány:

- Signalizace hmotnosti pod nastavenou hodnotou MIN:



- Signalizace hmotnosti mezi nastavenými hodnotami MIN, MAX:

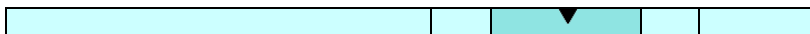


- Signalizace hmotnosti nad nastavenou hodnotou MAX:



12.5.5. Bargraf „Kontrolní“

Bargraf <Kontrolní> je podporován výhradně v pracovním režimu < KTP>.



Popis funkce:

Bargraf disponuje signalizací:

- jmenovité hmotnosti **Qn**, deklarované pro vybraný výrobek,
- prahových hodnot **MIN**, **MAX** – pokud byly tyto deklarovány,
- hodnoty hmotnosti **Qn-T**,
- hodnoty hmotnosti **Qn-2T**,
- hodnoty hmotnosti **Qn+T**,
- hodnoty hmotnosti **Qn+2T**.

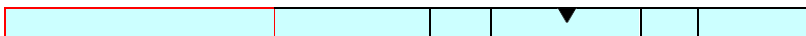
Příčemž:

Qn – jmenovitá hmotnost

T – chyba T

2T – dvojnásobná chyba T

- Signalizace hmotnosti pod nastavenou hodnotou **Qn-2T**:



- Signalizace hmotnosti mezi hodnotou **Qn-2T** a **Qn-T**:



- Signalizace hmotnosti mezi hodnotou **Qn-T** a **Qn+T**:



Pole bargrafu mezi výše uvedenými hodnotami je automaticky přeškálováno, což navíc signalizuje symbol „lupy“.

- Signalizace hmotnosti mezi hodnotou **Qn+T** a **Qn+2T**:



- Signalizace hmotnosti nad nastavenou hodnotou **Qn+2T**:



Popis funkce bargrafu v pracovním režimu << SQC >>:

Bargraf disponuje signalizací:

- nominální hmotnosti **Qn**, deklarované pro vybrané zboží,
- hodnoty hmotnosti **Qn-T**,
- hodnoty hmotnosti **Qn-T2**,
- hodnoty hmotnosti **Qn+T**,
- hodnoty hmotnosti **Qn+T2**.

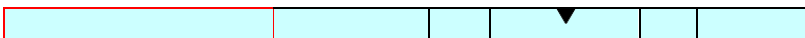
Příčemž:

Qn – jmenovitá hmotnost

T – chyba T

T2 – chyba T2

- Signalizace hmotnosti pod nastavenou hodnotou **Qn-T2**:



- Signalizace hmotnosti mezi hodnotou **Qn-T2** a **Qn-T**:



- Signalizace hmotnosti mezi hodnotou **Qn-T** a **Qn+T**:



Pole bargrafu mezi výše uvedenými hodnotami je automaticky přeškálováno.

- Signalizace hmotnosti mezi hodnotou **Qn+T** a **Qn+T2**:



- Signalizace hmotnosti nad nastavenou hodnotou **Qn+2T**:



12.5.6. Bargraf „Pracovní oblast“

Nastavení pro bargraf **<Pracovní oblast>** jsou dostupná v podmenu:

<  Displej /  Bargraf /  Pracovní oblast >:

	Barva signalizace prahu MIN	Výběr barvy signalizace prahu MIN. Dostupná paleta 18 barev.
	Barva signalizace prahové hodnoty OK	Výběr barvy signalizace prahové hodnoty OK. Dostupná paleta 18 barev.
	Barva signalizace prahu MAX	Výběr barvy signalizace prahu MAX. Dostupná paleta 18 barev.

Popis funkce:

Hlavní okno aplikace obsahuje pracovní oblast, jejíž pozadí může současně signalizovat prahy MIN, MAX, pokud byly deklarovány:

- Signalizace hmotnosti pod nastavenou hodnotou MIN:

Towar:	
Tara:	0.000kg
Brutto:	1.000kg
Liczba:	0
Suma:	0kg

- Signalizace hmotnosti mezi nastavenými hodnotami MIN, MAX:

Towar:	
Tara:	0.000kg
Brutto:	1.259kg
Liczba:	0
Suma:	0kg

- Signalizace hmotnosti nad nastavenou hodnotou MAX:

Towar:	
Tara:	0.000kg
Brutto:	2.073kg
Liczba:	0
Suma:	0kg

13. VSTUPY/VÝSTUPY

Váha je vybavena 4 vstupy a 4 výstupy. Přístupová cesta:

<  /  **Vstupy/Výstupy**>.

13.1. Konfigurace vstupů

- Vstupte do podmenu <  **Vstupy/Výstupy** /  **Vstupy**> a přejděte do editace požadovaného vstupu, poté se otevře seznam funkcí k přiřazení.
- Vyberte ze seznamu požadovanou funkci a vraťte se do hlavního okna.



Seznam funkcí vykonávaných vstupy je popsán v návodu „DODATKY 01“. Při výrobním nastavení mají funkce všech vstupů volbu <Žádná>.

13.2. Konfigurace výstupů

Přiřazením danému výstupu konkrétní funkce se současně provádí jeho aktivace. Pokud daný výstup nemá přiřazenou funkci, zůstává neaktivní.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Vstupy / Výstupy /**  **Výstupy** a přejděte do editace požadovaného výstupu, poté se otevře seznam funkcí k přiřazení:

Žádné	Výstup neaktivní.
Stabilní	Stabilní výsledek vážení nad hmotností LO.
MIN stabilní	Stabilní výsledek vážení pod prahem MIN.
MIN nestabilní	Nestabilní výsledek vážení pod prahem MIN.
OK stabilní	Stabilní výsledek vážení mezi prahy MIN, MAX.
OK nestabilní	Nestabilní výsledek vážení mezi prahy MIN, MAX.
MAX stabilní	Stabilní výsledek vážení nad prahem MAX.
MAX nestabilní	Nestabilní výsledek vážení nad prahem MAX.
Nula	Stabilní výsledek vážení nula netto.
Potvrzení ukončení cyklu *	Signál potvrzující ukončení cyklu dávkování (stanoveného počtu porcí).
Nula	Nulový výsledek vážení (indikátor „nuly“).
! OK nestabilní	Nestabilní výsledek vážení mimo prah OK.
! OK stabilní	Stabilní výsledek vážení mimo prah OK.
Měření uloženo	Signál potvrzující uložení měření – výstup aktivován na dobu 500 [ms].
Potvrzení tárování	Signál potvrzující operaci tárování – výstup aktivován na dobu 500 [ms].
Potvrzení nulování	Signál potvrzující operaci nulování – výstup aktivován na dobu 500 [ms].
Chyba	Výskyt hlášení o chybě.
KTP – čekající vážení	Signál čekání na vážení v procesu kontroly KTP.
KTP – čekající kontrola	Signál čekání na kontrolu KTP.

*) - Netýká se programu ve verzi **Standard**.

- Vyberte ze seznamu požadovanou funkci a vraťte se k vážení.



Při výrobních nastaveních mají funkce všech výstupů volbu <Žádný>.

13.3. Servis vstupů/výstupů

Volba **<Servis>** umožňuje otestovat, zda vstupy a výstupy fungují očekávaným způsobem.

Postup:

- Vstupte do podmenu **<Vstupy / Výstupy / Servis>**.
- Po přivedení signálu na vstup změní tento barvu na zelenou.
- Po kliknutí na výstup bude tento aktivován (signál bude nastaven na vysokou úroveň) a změní barvu na zelenou.

Příčemž:

1	Vstup/výstup neaktivní,
1	Vstup/výstup aktivní.

14. OPRÁVNĚNÍ

Podmenu **<Oprávnění>** je dostupné pouze po přihlášení jako **Administrátor**. V této skupině parametrů se určuje úroveň oprávnění pro uživatele zařízení. Uživatel má k dispozici 4 úrovně oprávnění: **Žádné, Uživatel, Pokročilý uživatel, Administrátor**.



Nastavení úrovně <Žádné> způsobí, že přístup k nastavením a/nebo databázím je otevřený (bez nutnosti přihlášení).

Přístupová cesta: **< / <Oprávnění>**.

Seznam parametrů v podmenu **<Oprávnění>**:

Anonymní uživatel	Přidělení úrovně oprávnění osobě obsluhující váhu, která neprovedla proceduru přihlášení (tzv. Anonymní uživatel).
Datum a čas	Nastavení úrovně oprávnění k editaci parametrů z podmenu <Datum a čas> .
Výtisky	Nastavení úrovně oprávnění k editaci vzorů výtisků.

Displej	Nastavení úrovně oprávnění k editaci parametrů z podmenu <Displej> .
Ostatní	Nastavení úrovně oprávnění k editaci parametrů z podmenu <Ostatní> .
Jednotky	Nastavení úrovně oprávnění k editaci parametrů z podmenu <Jednotky> .
Parametry	Nastavení úrovně oprávnění k editaci všech uživatelských parametrů z podmenu <Parametry> .
Kontrola výsledku	Nastavení úrovně oprávnění k editaci volby <Kontrola výsledku> .
Editace databází	Nastavení úrovně oprávnění k editaci databází: zboží, zákazníci, receptury, procesy dávkování, etikety, obaly, sklady, vozidla, grafiky, počítadlo vážení, procesy identifikace, odstranit starší data.
Výběr položky z databáze	Nastavení úrovně oprávnění k výběru položek z databází: zboží, zákazníci, receptury, procesy dávkování, obaly, sklady, vozidla, procesy identifikace, číslo série, číslo šarže.
KTP	Nastavení úrovně oprávnění ke změně následujících hodnot parametrů a/nebo funkcí pracovního režimu <KTP> : číslo šarže, velikost šarže, velikost vzorku, stanovení průměrné táry, tára, hustota, provádění kontroly.
Nastavení hesel	Možnost nastavení parametrů pro hesla: • Minimální délka hesla • Vyžadovat malá a velká písmena • Vyžadovat použití číslic • Vyžadovat použití speciálních znaků • Heslo dočasné – nastavuje se pro nové uživatele a po změně hesla stávajícímu uživateli. Při prvním pokusu o přihlášení ho bude uživatel muset změnit. • Doba platnosti hesla – volba vynucuje změnu hesla po uplynutí stanovené doby. • Přípustný počet pokusů o přihlášení – možnost definovat počet neúspěšných pokusů o přihlášení, po kterých je účet uživatele zablokován. Účet může odblokovat administrátor v databázi uživatelů.

15. JEDNOTKY

Uživatel má v podmenu    **Jednotky** tyto možnosti:

- deklarace dostupnosti jednotlivých jednotek,
- deklarace startovací jednotky,
- definování dvou vlastních hmotnostních jednotek,
- změna hodnoty tíhového zrychlení. Cesta

přístupu:     **Jednotky**.

15.1. Dostupnost jednotek

Deklarace jednotek, které mají být dostupné v seznamu po stisknutí symbolu jednotky v okně vážení.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Jednotky** /  **Dostupnost**>, po čemž se zobrazí seznam jednotek s atributem dostupnosti (✔ - jednotka dostupná, ✘ - jednotka nedostupná).
- Nastavte dostupnost požadovaných jednotek a vraťte se do hlavního okna.

15.2. Startovací jednotka

Po výběru startovací jednotky se váha při každém spuštění v režimech, ve kterých je možná změna jednotek, přihlásí s jednotkou zvolenou jako startovací.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Jednotky** /  **Startovací jednotka**> a vyberte požadovanou startovací jednotku ze zobrazeného seznamu.

Možnosti výběru: žádná, g (gram), kg (kilogram), ct (karát), lb (libra), oz (unce) *, N (Newton) *.

*) – jednotka nedostupná u ověřené váhy.

- Vraťte se do hlavního okna.
- Po proceduře restartu se váha přihlásí s dříve deklarovanou startovací jednotkou.

15.3. Uživatelské jednotky

volba pouze pro váhy bez ověření

Uživatel může deklarovat dvě uživatelské jednotky. Hodnota údaje na displeji váhy pro uživatelskou jednotku je výsledkem zvážené hmotnosti vynásobené koeficientem zadaným pro danou uživatelskou jednotku.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Jednotky** /  **Uživatelská jednotka 1**> a proveďte definici následujících parametrů:

 00285	Násobitel	Násobitel kalibrační jednotky váhy.
	Název	Název jednotky (maximálně 3 znaky).

- Vraťte se do hlavního okna.
- Stiskněte symbol jednotky zobrazený ve vážicím okně, poté se zobrazí seznam jednotek k výběru, s dříve definovanou jednotkou umístěnou na poslední pozici.



Postup definování druhé jednotky [ct] [g] **Uživatelská jednotka 2> je analogický jako postup popsany výše.**

15.4. Gravitační zrychlení

Parametr [ct] [g] **Gravitační zrychlení** eliminuje změny gravitační síly na různých zeměpisných šířkách a nadmořských výškách v případě výběru vážicí jednotky „Newton“ [N].

Postup:

- Vstupte do podmenu [ct] [lb] [g] **Jednotky /** [ct] [g] **Gravitační zrychlení**, poté se otevře editační pole **<Gravitační zrychlení>** s numerickou klávesnicí.
- Zadejte hodnotu gravitačního zrychlení místa používání a potvrďte změny tlačítkem .
- Vraťte se do hlavního okna.

16. OSTATNÍ PARAMETRY

Parametry, které mají vliv na práci s váhou. Přístupová cesta:

 /  **Ostatní**.

16.1. Výběr jazyka rozhraní

- Vstupte do podmenu [ct] [lb] [g] **Ostatní /**  **Jazyk** a proveďte výběr jazyka rozhraní.

Dostupné jazykové verze: polská, anglická, německá, francouzská, ruská, španělská, česká, maďarská, estonská, lotyšská, italská, řecká, turecká, thajská, čínská, rumunská.

16.2. Nastavení data a času

Nastavení aktuálního data a času a formátu data a času. Vstup do editace nastavení data a času je možný 2 způsoby, a to:

- Přímým stisknutím pole <datum a čas>, umístěného na horní liště hlavní obrazovky váhy,
- vstupem do podmenu: <  **Ostatní** /  **Datum a čas** /  **Nastavit datum a čas**>.

Po vstupu do editace nastavení data a času se zobrazí klávesnice na obrazovce. Nastavte postupně příslušné hodnoty, tj. rok, měsíc, den, hodinu, minutu a potvrďte změny tlačítkem .

Podmenu: <  **Ostatní** /  **Datum a čas**> obsahuje další funkce sloužící k definování formátu data a času:

Ikona	Název	Hodnota	Popis
	Formát data	yyyy.MM.dd *	Výběr formátu data. Dostupné hodnoty: d.M.yy, d.M.yyyy, d/M/yy, dd.MM.yy, dd.MM.yyyy, dd.MMM.yyyy, dd/MM/yy, dd/MM/yyyy, dd-MMM-yy, dd-MM-yy, M/d/yy, M/d/yyyy, MM/dd/yy, MM/dd/yyyy, yy/MM/dd, yy-M-dd, yy-MM-dd, yyyy.MM.dd, yyyy-M-dd, yyyy-MM-dd.
	Formát času	HH:mm:ss **	Výběr formátu času. Dostupné hodnoty: H.mm.ss, H:mm:ss, H-mm-ss, HH.mm.ss, HH:mm:ss, HH-mm-ss, H.mm.ss tt, H:mm:ss tt, H-mm-ss tt, HH.mm.ss tt, HH:mm:ss tt, HH-mm-ss tt, h.mm.ss tt, h:mm:ss tt, h-mm-ss tt, hh.mm.ss tt, hh:mm:ss tt, hh-mm-ss tt.
	2013.03.29	14:32:09	Náhled data a času s ohledem na deklarované formáty.

*) - Pro formát data: y – rok, M – měsíc, d – den.

**) - Pro formát času: H – hodina, m – minuta, s – sekunda.

	Parametr < Datum a čas> je dostupný v menu váhy v závislosti na nastavení úrovně oprávnění pro tento parametr.
---	--

16.3. Rozšiřující moduly

Váha má přídatné moduly, které lze aktivovat po zadání licenčního klíče.

Postup:

- Vstupte do podmenu <  **Ostatní /  Rozšiřující moduly>**, poté se otevře okno se seznamem přidavných modulů.
- Aktivaci modulu lze provést dvěma způsoby. Připojením flash disku, na kterém se nachází soubor s licencí, nebo ručním zadáním kódu.
- Pokud se aktivace nezdaří, zobrazí se hlášení s 12znakovým kódem (XX-XX-XX-XX-XX-XX), který je nutné zaslat svému distributorovi za účelem získání licence.

Příčemž:

	Modul aktivní.
	Modul neaktivní.

16.3.1. Auditní stopa

Aktivace Auditní stopy způsobí záznam každé změny provedené v databázi váhy. Přesnost zaznamenávaných dat (datum, počáteční hodnota, změněná hodnota, uživatel odpovědný za změnu) umožňuje sledovat veškerou aktivitu a vrátit změny zpět v případě, že nastane taková nutnost. Report (v podobě textového souboru) lze exportovat na paměťové zařízení flash disk.

Postup:

- Vstupte do podmenu <  **Ostatní /  Rozšiřující moduly>**,
- Aktivujte volbu <  **Auditní stopa>**.
- Vstupte do podmenu <  **Reporty /  Exportovat auditní stopu /  Exportovat auditní stopu>**.
- Report bude uložen na paměťové zařízení flash disk připojené k váze.

16.3.2. Modul přístupu k datům RDA

Modul přístupu k datům RDA umožňuje výměnu dat mezi externím systémem a vážicím terminálem. Komunikace s vážicím terminálem probíhá pomocí WebSocket. Je nutné navázat spojení pomocí tohoto protokolu na portu 4101 (4101 je výchozí port) a veškerá data přenášet ve formátu JSON.

Pro správnou komunikaci je nutné provést počáteční konfiguraci terminálu.

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Ostatní** /  **Rozšiřující moduly**>, poté aktivujte < **Modul přístupu k datům RDA**>.
- Vstupte do podmenu < **Zařízení** /  **Počítač** /  **Port**> a vyberte ze seznamu port TCP.

16.3.3. Modul rozšíření protokolu SI RES

Rozšiřuje protokol SI a umožňuje připojení vážícího terminálu k externím systémům.

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Ostatní** /  **Rozšiřující moduly**>, poté aktivujte < **Modul rozšíření protokolu SI RES**>.

16.3.4. Proces identifikace

Po aktivaci tohoto modulu lze přidávat nové procesy identifikace a editovat již existující (Procesy identifikace – viz kapitola 43 návodu).

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Ostatní** /  **Rozšiřující moduly**>, poté aktivujte < **Procesy identifikace**>.

16.4. Zvukový signál

- Vstupte do podmenu < **Jiné** /  **Beep**> a nastavte příslušnou volbu (✓ - Zvukový signál aktivní, ✗ - Zvukový signál neaktivní).

16.5. Jas obrazovky

Změna jasu obrazovky v rozsahu od 0 % do 100 %. Výchozí hodnota jasu obrazovky je 90 %.

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Jiné** /  **Jas obrazovky**>, poté se otevře editační okno <**Jas obrazovky**> s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadovanou hodnotu jasu obrazovky v [%] a potvrďte změny tlačítkem .

16.6. Kalibrace dotykové obrazovky

Kalibrace obrazovky je vyžadována tehdy, když během práce zjistíme nesprávnou funkci dotykového panelu.

Postup:

- Vstupte do podmenu  Jiné /  **Kalibrace dotykové obrazovky**>, poté se otevře editační okno,
- Pomocí tenkého a měkkého ukazovátka stiskněte (delší podržení) obrazovku v místě, ve kterém se nachází křížek, po označení 4. místa potvrďte změny tlačítkem .

16.7. Automatické odhlášení po čase

Volba aktivace funkce automatického odhlášení uživatele váhy po stanoveném čase, zadávaném v [min]. Výchozí hodnota je **0 [min]** (parametr neaktivní).

Postup:

- Vstupte do podmenu  Jiné /  **Automatické odhlášení po čase**>, poté se otevře editační okno **<Automatické odhlášení po čase>** s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadovanou hodnotu v [min] a potvrďte změny tlačítkem .

	<i>Podmínky aktivace funkce po deklarovaném čase: váha v hlavním vážicím okně a nulová indikace váhy. Po splnění výše uvedených podmínek je přihlášený uživatel automaticky odhlášen, což je signalizováno hlášením:  Uživatel automaticky odhlášen.</i>
---	--

16.8. Vyžadované přihlášení

Volba vynucení přihlášení uživatele po zapnutí zařízení.

Postup:

- Vstupte do podmenu  Jiné /  **Vyžadované přihlášení**> a nastavte příslušnou volbu ( - Vyžadované přihlášení aktivní,  - Vyžadované přihlášení neaktivní).

16.9. Procesy identifikace

- Vstupte do podmenu  **Jiné /**  **Procesy identifikace** a nastavte příslušnou volbu.

Příčemž:

Proces při startu systému	Vybraný proces identifikace se provede při startu systému.
Proces po odhlášení	Vybraný proces identifikace se provede po odhlášení uživatele.
Proces před uložením vážení	Vybraný proces identifikace se provede před uložením vážení.
Proces po uložení vážení	Vybraný proces identifikace se provede po uložení vážení.
Ukončit proces otevřením menu	Po vstupu do menu bude aktuálně spuštěný proces přerušen.
Ukončit proces změnou uživatele	Po odhlášení nebo přepnutí uživatele bude aktuálně spuštěný proces přerušen.
Ukončit proces změnou zboží	Po výběru zboží bude aktuálně spuštěný proces přerušen.

16.10. Úvodní logo

Možnost změny souboru úvodní grafiky váhy pomocí paměťového média pendrive.

Postup:

- Připojte do zásuvky USB váhy zařízení paměťového média pendrive.
- Vstupte do podmenu:  **Ostatní /**  **Úvodní logo /**  **Úvodní logo**, poté se otevře obsah hlavní složky paměťového média pendrive.
- Vyberte požadovaný grafický soubor, poté se program váhy automaticky vrátí do podmenu  **Úvodní logo** a zobrazí vybranou grafiku.

Uživatel má možnost obnovit výchozí **úvodní logo** pomocí volby  **Nastavit výchozí**.

	Formát podporovaných souborů je *.jpg, *.png, s optimálním (maximálním) rozlišením 640x480 pixelů.
---	---

16.11. Doba zobrazení informací o chybách

Deklarace doby v [s] zobrazení hlášení o chybách.

Postup:

- Vstupte do podmenu < **Ostatní** /  **Doba zobrazení hlášení o chybách**> a nastavte příslušnou volbu.

Příčemž:

1 [s]	Zobrazení hlášení o chybách po dobu 1 [s].
3 [s]	Zobrazení hlášení o chybách po dobu 3 [s].
5 [s]	Zobrazení hlášení o chybách po dobu 5 [s].
10 [s]	Zobrazení hlášení o chybách po dobu 10 [s].
Max	Zobrazení hlášení o chybách až do potvrzení hlášení tlačítkem  .

16.12. Export/import nastavení

Možnost exportu/importu nastavení váhy (šablon tisku, uživatelských parametrů) pomocí paměťového média pendrive.

Postup exportu:

- Připojte do zásuvky USB váhy zařízení paměťového média pendrive.
- Vstupte do podmenu: < **Ostatní** /  **Export**>, poté proběhne automatický export nastavení na zařízení paměťového média pendrive připojené k váze.
- Po dokončení postupu se zobrazí hlášení: **<Operace úspěšně dokončena>**.

Postup importu:

- Připojte do zásuvky USB váhy zařízení paměťového média pendrive.
- Vstupte do podmenu < **Ostatní** /  **Import**>, poté proběhne automatický import nastavení ze zařízení paměťového média pendrive.
- Po dokončení postupu se zobrazí hlášení: **<Operace úspěšně dokončena>**.

17. KALIBRACE VÁHY

volba pouze pro váhy bez ověření

Zajištění velmi vysoké přesnosti vážení vyžaduje pravidelné zadávání do paměti váhy koeficientu korigujícího údaje váhy ve vztahu k etalonu hmotnosti – jedná se o tzv. kalibraci váhy. Kalibrace by měla být provedena při zahájení vážení nebo pokud došlo ke skokové změně teploty okolí. Před zahájením kalibrace je nutné sejmut zátěž z misky váhy.

Cesta přístupu: <  /  **Uživatelská kalibrace**>.

17.1. Proces kalibrace

- Vstupte do podnabídky <  **Kalibrace uživatele** /  **Kalibrace**>, po čemž se na displeji váhy zobrazí okno <**Kalibrace**> s hlášením <**Sejměte zátěž z plošiny**>.
- Sejměte zátěž z misky plošiny a stiskněte tlačítko . Během určování počáteční hmotnosti bude zobrazeno hlášení: <**Určování počáteční hmotnosti**>.
- Po ukončeném postupu určování počáteční hmotnosti se na displeji váhy zobrazí okno <**Kalibrace**> s hlášením <**Umístěte závaží 2000g**>.
- Umístěte na misku plošiny požadovanou kalibrační hmotnost a stiskněte tlačítko .
- Po ukončeném postupu určování kalibračního koeficientu se na displeji váhy zobrazí okno <**Kalibrace**> s hlášením <**Operace ukončena správně**>.
- Potvrďte hlášení tlačítkem  a vraťte se k vážení.

	<i>Parametr < Určování Počáteční Hmotnosti> umožňuje určit počáteční hmotnost plošiny.</i>
	<i>Proces kalibrace ostatních plošin je analogický jako výše popsany.</i>

17.2. Určování počáteční hmotnosti

Pokud váha nevyžaduje kalibraci nebo uživatel nemá k dispozici dostatečný počet etalonů pro kalibraci, lze pro váhu určit pouze počáteční hmotnost.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Kalibrace uživatele /  Určování Počáteční Hmotnosti**, po čemž se na displeji váhy zobrazí okno **<Určování počáteční hmotnosti>** s hlášením **<Odeberte zátěž z misky>**.
- Sejměte zátěž z misky plošiny a stiskněte tlačítko . Během určování počáteční hmotnosti bude zobrazeno hlášení: **<Určování počáteční hmotnosti>**.
- Po ukončeném postupu určování počáteční hmotnosti se na displeji váhy zobrazí okno **<Určování počáteční hmotnosti>** s hlášením **<Operace ukončena správně>**.
- Potvrďte hlášení tlačítkem  a vraťte se k vážení.

17.3. Protokol z procesu kalibrace

Aktivace funkce automatického tisku protokolu z průběhu procesu kalibrace na tiskárně připojené k váze.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Kalibrace uživatele /  Tisk protokolu** a nastavte příslušnou možnost.

Příčemž:

	Automatický tisk protokolu vypnutý.
	Automatický tisk protokolu zapnutý.

Výchozí hodnota šablony tisku protokolu kalibrace:

Kalibrace

```
{40:Datum:,-25}{2}  
{40:Čas:,-25}{3}  
{40:Uživatel:,-25}{75}  
{40:Nominální hmotnost:,-25}{211}{11}  
{40:Číslo plošiny:,-25}{206}  
-----
```

Úprava šablony - viz bod 11.2.3 návodu.

17.4. Historie kalibrace

Každý ukončený proces kalibrace je automaticky ukládán v databázi váhy, v podnabídce  **Historie kalibrace**.

Pro vstup do podmenu <  **Historie kalibrace**>, stiskněte tlačítko , a následně přejděte do: <  **Kalibrace uživatele** /  **Historie kalibrace**>. Názvy souborů protokolů mají podobu data a času provedení procesu.

Seznam údajů pro provedený proces kalibrace:

	Datum	Datum provedení operace.
	Uživatel	Jméno uživatele.
	Hmotnost nominální	Hmotnost kalibračního závaží.
	Číslo platformy	Číslo platformy, na které byla provedena operace.

Uživatel má možnost tisku informací o dané položce stisknutím tlačítka , umístěného na horní liště okna programu.

18. AKTUALIZACE SOFTWARE



Funkce <  Aktualizace > není dostupná v případě ověřené váhy (podléhající zákonné metrologické kontrole).

Uživatel má možnost aktualizace programu na váze.

Postup:

- Připojte k váze paměťové médium Pendrive, které obsahuje aktualizací soubor (update.hy10).
- Přihlaste se jako uživatel s právy administrátora.
- Vstupte do podmenu <  **Aktualizace** /  **Aktualizace z pendrive**>.
- Potvrďte hlášení tlačítkem .
- Proběhne restart váhy. Po zapnutí se váha zaktualizuje.

19. VZDÁLENÁ PLOCHA

Váha má možnost spolupráce s počítačovým programem <**RADWAG Remote Desktop**>. Díky propojení váhy a počítačového programu byla získána možnost **vzdáleného přístupu** k váze.

Více informací o programu **RADWAG Remote Desktop** lze najít na stránce <http://www.radwag.com/> v záložce <**Produkty / Software**>.

	Funkce <Vzdálená plocha> není dostupná v případě propojení váha – počítač přes port RS232.
---	---

20. PRACOVNÍ REŽIMY – Obecné informace

Váha disponuje následujícími pracovními režimy:

	Vážení
	Počítání kusů
	Odchylky
	Dózování
	Receptury
	Zakázky receptur*
	Kontrola Baleného Zboží
	Hustota
	Vážení zvířat
	Silniční Váha
	Transakce
	SQC

*) – Režim dostupný výhradně po připojení váhy k programu E2R SYSTEM.

Přístupová cesta: <  /  **Pracovní Režimy**>.

V nastavení jednotlivých pracovních režimů jsou dostupné speciální funkce, které umožňují přizpůsobit činnost zařízení individuálním potřebám zákazníka. Část speciálních funkcí má globální charakter, tzn. má uplatnění ve většině dostupných pracovních režimů (s výjimkou režimů: Receptury, Dávkovací procesy, Silniční váha), což znázorňuje níže uvedená tabulka:

								
Režim ukládání	+	+	+	-	+	+	+	+
Odvažování	+	+	+	-	-	-	+	-
Kontrola výsledku	+	+	+	+	+	-	+	-
Režim táry	+	+	+	+	+	-	+	-

Odstraňovat táru	+	+	+	+	+	-	+	-
Režim etiketování	+	+	+	+	-	-	+	-
Povolení k uložení měření	+	+	+	+	+	-	+	-
Statistiky	+	+	+	+	+	-	+	-
Zaokrouhlení hmotnosti ve statistice	+	+	+	+	+	-	+	-
Diferenční vážení	+	-	-	-	-	-	-	-
Prahy Min 2, Max 2 aktivní	+	-	-	-	-	-	-	-
Smart Select	+	-	-	-	-	-	-	-
Informace o uloženém vážení	+	+	+	-	-	+	-	+
Informace o uloženém vážení – doba signálu	+	+	+	-	-	+	-	+
Dotazovat se na počet obalů	+	+	+	-	-	-	-	-
Nastavení výběru obalů	+	-	-	-	-	-	-	-
Standardní tisk	+	+	+	+	-	-	-	-

Ostatní speciální funkce, spojené přímo s daným pracovním režimem, jsou popsány v další části návodu.

	Levé krajní tlačítko na obrazovce  v hlavním okně každého z pracovních režimů slouží k přímému přístupu k nastavení jednotlivých režimů.
	Změna hodnot jednotlivých funkcí v jednom z pracovních režimů způsobí změnu hodnot těchto funkcí v ostatních pracovních režimech.

20.1. Dostupnost pracovních režimů

Deklarace pracovních režimů, které mají být dostupné pro uživatele po stisknutí ikony s názvem pracovního režimu, umístěné v levé části horní lišty hlavního okna.

Postup:

- Vstupte do podmenu: <  **Pracovní Režimy** /  **Dostupnost**>, poté se zobrazí seznam pracovních režimů s atributem dostupnosti (✓ - Pracovní režim dostupný, ✗ - Pracovní režim nedostupný).
- Nastavte dostupnost požadovaných pracovních režimů a vraťte zpět okna.

20.2. Režim ukládání

Nastavení režimu odesílání informací z váhy do externího zařízení.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte funkci  **<Režim zápisu>** a nastavte požadovaný režim.

Dostupné režimy zápisu:

Ruční každý stabilní	Ruční tisk každého stabilního výsledku vážení nad prahem -LO- .
Ruční první stabilní	Ruční tisk prvního stabilního výsledku vážení nad prahem -LO- .
Automatický první stabilní	Automatický tisk prvního stabilního výsledku vážení nad prahem -LO- .
Automatický poslední stabilní	Automatický tisk posledního stabilního výsledku vážení po poklesu hmotnosti pod práh -LO- .
Poloautomatický každý stabilní	Ruční tisk každého vážení nad prahem -LO- s čekáním na stabilní výsledek.
Poloautomatický první stabilní	Ruční tisk prvního vážení nad prahem -LO- s čekáním na stabilní výsledek.

20.3. Odvažování

Vážení v režimu „odvažování“ (vážení do „-“). Po umístění celého nákladu na misku váhy, vytárování hmotnosti a odvažování jednotlivých porcí nákladu se současným zápisem vážení, v databázi budou uložena vážení s hodnotami hmotnosti odměřených porcí.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte funkci  **<Odvažování>** a nastavte požadovanou možnost.

Příčemž:

	Váha pracuje v běžném režimu vážení.
	Váha pracuje v režimu odvažování.

20.4. Kontrola výsledku

V případě aktivace pracovního režimu váhy s kontrolou výsledku proběhne tisk z váhy pouze tehdy, když hmotnost nákladu umístěného na misce bude ležet mezi prahy **MIN** a **MAX**.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte funkci  **<Kontrola výsledku>** a nastavte požadovanou možnost.

Příčemž:

	Váha ukládá každé vážení.
	Váha ukládá vážení ležící v rozmezí mezi prahy MIN a MAX.

20.5. Režim táry

Nastavení příslušných parametrů pro funkci tárování.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte funkci  **< Režim táry>** a nastavte požadovanou možnost.

Příčemž:

Jednotlivá	Běžný režim táry. Nastavená (vybraná) hodnota táry je přepsána po zadání nové hodnoty.
Součet aktuálních	Sčítání aktuálně zadanych hodnot tár zboží a obalu, s možností přidání k tomuto součtu hodnoty táry zadané ručně. Po opětovném nastavení hodnoty táry zboží nebo obalu jako hodnoty táry zadané ručně bude funkce vypnuta.
Součet všech	Sčítání všech postupně zadávaných hodnot tár.
Autotára	Režim automatické táry v kombinaci s režimem <Součet všech> .
Každé měření	Automatické tárování každého potvrzeného měření.

20.6. Odstraňovat táru

Volba umožňuje odstranění hodnoty táry po sejmutí hmotnosti z misky. Když údaj hmotnosti „klesne“ pod hodnotu prahu LO, hodnota táry bude vynulována.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte funkci  **< Odstraňovat táru>** a nastavte požadovanou volbu ( - Tára nebude odstraňována;  - Tára bude odstraňována).

20.7. Odstranit po vážení

Volba umožňuje odstranění zboží, uživatele, zákazníka atd. po provedení vážení.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte funkci  **Odstranit po vážení** a nastavte požadovanou volbu  - záznam bude odstraňován  - záznam nebude odstraňován).

20.8. Režim etiketování

V každém z pracovních režimů je možná práce v režimu etiketování. Etiketovací systém slouží k tisku etiket za účelem označování váženého zboží, např. v procesu balení. Program může generovat standardní etikety k označování jednotlivých položek zboží, souhrnné etikety k označování souhrnných obalů a souhrnné etikety ze souhrnných na kontejnery obsahující souhrnné obaly.

Speciální funkce podmenu  **Režim etiketování**:

	Počet etiket
	Počet souhrnných etiket
	Počet souhrnných etiket ze souhrnných
	Automatické spouštění etiket Z
	Automatické spouštění etiket ZZ

20.8.1. Nastavení počtu etiket k tisku

Deklarace počtu etiket, které budou tištěny na tiskárně připojené k váze.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte:  **Režim etiketování** /  **Počet etiket**, načež se otevře editační pole **<Počet etiket>** s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadovaný počet etiket a potvrďte tlačítkem .

20.8.2. Nastavení počtu souhrnných etiket k tisku

Deklarace počtu souhrnných etiket, které budou tištěny na tiskárně připojené k váze.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte:  **Režim etiketování** /  **Počet souhrnných etiket**, načež se otevře editační pole s názvem **<Počet souhrnných etiket>** s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadovaný počet souhrnných etiket a potvrďte tlačítkem .

20.8.3. Nastavení počtu souhrnných etiket ze souhrnných k tisku

Deklarace počtu souhrnných etiket ze souhrnných, které budou tištěny na tiskárně připojené k váze.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte:  **Režim etiketování** /  **Počet souhrnných etiket ze souhrnných**, načež se otevře editační pole **<Počet souhrnných etiket ze souhrnných>** s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadovaný počet souhrnných etiket ze souhrnných a potvrďte tlačítkem .

20.8.4. Automatické spouštění souhrnných etiket

Funkce automatického spouštění (tisku) souhrnné etikety pomocí definování parametru  **Režim** a  **Prahová hodnota** spouštění.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte:  **Režim etiketování** /  **Automatické spouštění etikety Z Režim** a nastavte požadovanou volbu, přičemž:

Žádné	Tisk souhrnné etikety probíhá ručně, a to po stisknutí tlačítka  nebo  .
--------------	---

Hmotnost	 Tisk souhrnné etikety probíhá po překročení hodnoty nastavené v parametru < Prahová hodnota > hodnoty celkové hmotnosti jednotlivých etiket.
-----------------	--

*) Ruční tisk souhrnných etiket může probíhat dvěma způsoby, a to pomocí programovatelných tlačítek:

	Tisk s vymazáním počítadel (počtu vážení a celkové hmotnosti).
	Tisk bez vymazání počítadel (počtu vážení a celkové hmotnosti).

Při výrobním nastavení je tlačítko  dostupné ve spodní části displeje váhy, zatímco aktivace tlačítka  je možná v podnabídce:  /  **Displej** /  **Funkce tlačítek**>. K automatickému tisku souhrnných etiket je trvale přiřazena funkce vymazání počítadel (počtu vážení a celkové hmotnosti).

- Potvrďte provedené změny tlačítkem  a přejděte k parametru  **Prahová hodnota**>, načej se otevře editační okno **<Prahová hodnota>** s klávesnicí na obrazovce.
- Nastavte příslušnou hodnotu spuštění souhrnné etikety, přičemž:
 - pokud parametr  **Režim**> byl nastaven na hodnotu **<Hmotnost>**, zadejte pomocí klávesnice na obrazovce požadovanou hodnotu celkové hmotnosti, po jejímž dosažení má dojít ke spuštění etikety Z,
 - pokud parametr  **Režim**> byl nastaven na hodnotu **<Počítadlo>**, zadejte pomocí klávesnice na obrazovce požadovanou hodnotu stavu počítadla, po jejímž dosažení má dojít ke spuštění etikety Z.
- Potvrďte provedené změny tlačítkem .

20.8.5. Automatické spuštění souhrnných etiket ze souhrnných

Funkce automatického spuštění (tisku) souhrnné etikety ze souhrnných etiket pomocí definování parametru  **Režim**> a  **Prahová hodnota**> spuštění.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Pracovní režimy**> a vyberte požadovaný pracovní režim .
- Vyberte:  **Režim etiketování** /  **Automatické spuštění etikety ZZ / Režim**> a nastavte požadovanou volbu, přičemž:

Žádání	Tisk souhrnné etikety ze souhrnných probíhá ručně, a to po stisknutí tlačítka  nebo  .
Hmotnost	Tisk souhrnné etikety ze souhrnných etiket probíhá po překročení hodnoty nastavené v parametru  Prahová hodnota > celkové hmotnosti souhrnných etiket.
Počet	Tisk souhrnné etikety ze souhrnných etiket probíhá po překročení počtu nastaveného v parametru  Prahová hodnota > souhrnných etiket.

*) Ruční tisk souhrnných etiket ze souhrnných může probíhat dvěma způsoby, a to pomocí programovatelných tlačítek:

	Tisk s vymazáním počítadel (počtu vážení a celkové hmotnosti).
	Tisk bez vymazání počítadel (počtu vážení a celkové hmotnosti).

Při výrobním nastavení je tlačítko  dostupné ve spodní části displeje váhy, zatímco aktivace tlačítka  je možná v podnabídce **< Domů / Displej / Funkce tlačítek >**. K automatickému tisku souhrnných etiket ze souhrnných je trvale přiřazena funkce vymazání počítadel (počtu vážení a celkové hmotnosti).

- Potvrďte provedené změny tlačítkem  a přejděte k parametru  **Prahová hodnota**>, načež se otevře editační okno **<Prahová hodnota>** s klávesnicí na obrazovce.
- Nastavte příslušnou hodnotu spuštění souhrnné etikety ze souhrnných, přičemž:
 - pokud parametr **< 007 Režim >** byl nastaven na hodnotu **<Hmotnost>**, zadejte pomocí klávesnice na obrazovce požadovanou hodnotu celkové hmotnosti, po jejímž dosažení má dojít ke spuštění etikety ZZ,
 - pokud byl parametr **< 007 Režim >** nastaven na hodnotu **<Počítadlo>**, zadejte pomocí klávesnice na obrazovce požadovanou hodnotu stavu počítadla, po jejímž dosažení má dojít ke spuštění etikety ZZ.
- Potvrďte provedené změny tlačítkem .

20.9. Povolení uložení měření

Volba umožňuje zablokovat možnost ukládání měření až do opětovného odblokování. Po uložení jednoho měření se blokace aktivuje. Deaktivace se provádí pomocí tlačítka na obrazovce nebo vstupu.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte funkci **<Povolení zápisu měření>** a nastavte požadovanou volbu (✓ - funkce aktivní, ✗ - funkce neaktivní).
- Pro účel přidání tlačítka obrazovky vstupte do podmenu **<Displej /  Funkce tlačítek>** a přidejte tlačítko **< Povolení zápisu měření >**.
- Naproti tomu pro účel konfigurace vstupu vstupte do podmenu **< Vstupy/Výstupy /  Vstupy>** a přejděte do editace požadovaného vstupu, po čemž bude otevřen seznam funkcí k přiřazení. Vyhledejte a vyberte ze seznamu funkci **<Povolení zápisu měření>**.
- Nyní bude po uložení měření nutné odblokovat možnost uložení dalšího stisknutím tlačítka obrazovky **< Povolení zápisu měření >** nebo externího připojeného ke vstupu.

20.10. Statistiky

Všechna statistická data jsou průběžně aktualizována po zapsání dalšího měření do paměti váhy. Statistická data mohou být aktualizována globálně (bez ohledu na vážené zboží) nebo samostatně pro každé vážené zboží vybrané z databáze.

Postup:

- Vstupte do podmenu **< Pracovní režimy>** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte: **< Statistiky>** a nastavte požadovanou volbu.

Příčemž:

Globální	Globální aktualizace statistických dat.
Produkt	Aktualizace statistických dat samostatně pro každé vážené zboží vybrané z databáze.



V případě provozu zařízení s nastavením parametru <Statistiky> na hodnotu <Zboží>, je třeba počítat s tím, že po restartu váhy budou uložena pouze statistická data posledně váženého zboží.

20.11. Zaokrouhlování hmotnosti ve statistice

Funkce umožňující zaokrouhlování hmotnosti ve statistických datech.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte:  **Zaokrouhlování hmotnosti ve statistice** a nastavte požadovanou hodnotu zaokrouhlení.

20.12. Diferenční vážení

Funkce umožňující analyzovat změny hmotnosti jednoho nebo většího počtu vzorků. Realizuje se to prostřednictvím stanovení hmotnosti počáteční vzorku, a následně je vzorek podroben různým procesům, v důsledku, kterých jsou některé složky vzorku odděleny nebo přidány k jeho počátečnímu stavu. Na konec vzorky jsou opětovně váženy (vážení rozdílové). Po konečném vážení váha stanoví rozdíl mezi těmito dvěma hodnotami hmotnosti (vážení I a vážení II).

20.12.1. Nastavení lokální

Lokální nastavení funkce jsou dostupná v podmenu:  **Pracovní režimy /**

 **Vážení /**  **Rozdílové vážení**:

	Aktivace	Aktivace funkce rozdílového vážení (✓ - funkce aktivní, ✗ - funkce neaktivní).
	Typ šarže	Typ šarže pro rozdílové vážení: Hodnota – vážení rozdílové realizované v souladu s deklarovanou hodnotou šarže jako měřicí série. Filtr – rozdílové vážení realizované v souladu s deklarovaným filtrem a hodnotou šarže jako série měřicí.
	Filtrování	Deklarace typu filtru tvořícího kritérium vážení rozdílového. Hodnoty: Zboží, Zákazník, číslo série, číslo partie, sklad zdrojový, sklad cílový, obal. Parametr <Filtrování> je nedostupný v případě deklarace parametru <Typ šarže> na <Hodnota> .
	Šarže	Hodnota série měřicí pro vážení rozdílové.

20.12.2. Reportování realizovaných procesů vážení rozdílového

Po provedení každého procesu vážení rozdílového je automaticky generován report.

Výchozí hodnota vzoru reportu vážení rozdílového:

Diferenční vážení

```
{40:Datum zahájení:,-20}{330}  
{40:Datum ukončení:,-20}{331}
```

Vážení

```
{333: (7) (11)}  
}
```

Libovolná úprava šablony – viz bod 11.2.3 návodu.

Protokol z každého provedení procesu diferenčního vážení je současně uložen do databáze  **Protokoly diferenčních vážení**, kde název souboru má podobu data a času provedení procesu (seznam údajů pro proces diferenčního vážení – viz bod 34.5.9 návodu).

20.13. Smart Select

Funkce automatického výběru zboží na základě hmotnosti. Pokud u zboží nastavíme prahy Min a Max a hmotnost umístěná na misce bude spadat do těchto prahů, bude toto zboží automaticky vybráno. Pokud však hmotnost na misce bude spadat do prahů více než jednoho zboží, zobrazí se seznam těchto zboží a bude nutné ručně vybrat správné.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Pracovní režimy** a vyberte požadovaný pracovní režim.
- Vyberte funkci  **Smart Select** a nastavte požadovanou možnost.

Příčemž:

Aktivace - režim potvrzení	Aktivace základního pracovního režimu funkce Smart Select. Program kontroluje, které zboží z databáze má nastaven práh min a max tak, že hmotnost nacházející se na misce váhy spadá do těchto prahů. Pokud tuto podmínku splňuje pouze jedno zboží, bude automaticky vybráno. Pokud však existuje více než jedno zboží, pak se zobrazí seznam, ze kterého bude nutné ručně vybrat požadované zboží.
Výběr ve všech kategoriích *	Když je volba aktivní, kontrolováno bude veškeré zboží v databázi. Pokud však volba není aktivní, bude kontrolováno pouze zboží z vybrané kategorie.

Aktivace – seznam na displeji	Doplňkový pracovní režim funkce Smart Select. Tento režim je založen na seznamu zboží trvale zobrazeném na displeji váhy. Po položení hmotnosti na misku se v seznamu zobrazí pouze zboží, které má odpovídajícím způsobem nastaven práh min a max. Pokud jde o jedno zboží, bude automaticky vybráno. Pokud je však takového zboží více, bude nutné vybrat jedno ručně.
--------------------------------------	--

*) – volba dostupná po aktivaci kategorií (aktivace je popsána v bodě 33.1.3 návodu).

20.14. Prahy Min 2, Max 2 aktivní

Deklarace dodatečných prahů vážení **Min 2, Max 2** (tzv. Alertů). Aktivace funkce způsobí:

- Možnost deklarovat prahy **Min 2, Max 2** pomocí programovatelného tlačítka  **<min max Nastavit MIN a MAX>**.
- Aktivaci obsluhy prahů **Min 2, Max 2** v záznamu zboží.
- Aktivaci vizuální obsluhy prahů **Min 2, Max 2** na bargrafu typu  **Signalizace prahů dovažování**.
- Uložení prahu dovažování **Min 2, Max 2** v záznamu vážení.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Pracovní režimy** /  **Vážení**.
- Aktivujte volbu  **Prahy Min 2, Max 2 aktivní**.

20.15. Informace o uloženém vážení

Zapnutí / vypnutí hlášení o uloženém vážení v databázi po každém provedeném měření.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Pracovní režimy** /  **Vážení**.
- Aktivujte volbu  **Informace o uloženém vážení**.
- Po každém provedeném měření se na displeji váhy zobrazí informace **<Měření uloženo>**.

	Doba zobrazení hlášení o uloženém vážení závisí na nastavené hodnotě parametru  Doba zobrazení hlášení o chybách (viz bod 16.11 návodu).
---	--

20.16. Informace o uloženém vážení – doba signálu

Funkce umožňující nastavit dobu, po kterou bude sepnut výstup informující o uloženém vážení. Lze nastavit dobu v rozsahu od 0 do 10000 ms (0–10 s).

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Pracovní režimy** /  **Vážení**.
- Aktivujte volbu  **Informace o uloženém vážení – doba signálu**, poté se otevře okno s klávesnicí na obrazovce. Zadejte požadovanou dobu trvání signálu na výstupu.
- Vstupte do podnabídky  **Vstupy / Výstupy** /  **Výstupy** a přejděte k editaci požadovaného výstupu, poté se otevře seznam funkcí k přiřazení.
- Vyberte ze seznamu funkci **<Měření uloženo>** a vraťte se k vážení.
- Po každém provedení měření bude vybraný výstup aktivován na stanovenou dobu.

20.17. Nastavení výběru obalů

Skupina funkcí odpovědná za používání obalů.

20.17.1. Dotazovat se na počet obalů

Funkce násobitele hmotností obalů.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Pracovní režimy** /  **Vážení** /  **Nastavení výběru obalů** / **Dotaz na**  **počet obalů** a nastavte požadovanou volbu (✓ - funkce aktivní, - funkce neaktivní).
- V případě aktivní funkce se po každém výběru záznamu obalu z databáze automaticky zobrazí okno **<Zadejte počet obalů>** s numerickou klávesnicí.
- Zadejte požadovaný počet obalů, poté se na displeji zobrazí údaj hmotnosti rovný deklarovanému násobku vybraného obalu a zobrazí se symboly: **Net** a .

20.17.2. Výběr více obalů

Funkce umožňuje výběr několika obalů. Jedno kliknutí obal označí a druhé odznačí.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Pracovní režimy** /  **Vážení** /  **Nastavení výběru obalů** / **Výběr více obalů** a nastavte požadovanou volbu (✓ - funkce aktivní, - funkce neaktivní).
- V případě aktivní funkce bude po každém výběru záznamu obalu z databáze tento záznam označen. Po dalším výběru téhož obalu bude záznam odznačen.
- Vyberte požadovaný počet obalů, poté se na displeji zobrazí údaj hmotnosti rovný součtu vybraných obalů a zobrazí se symboly: **Net** a .

20.17.3. Zavírat okno výběru

Funkce umožňuje automatické zavření okna výběru záznamu obalů vždy po výběru jednoho ze záznamů.

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Pracovní režimy** /  **Vážení** /  **Nastavení výběru obalů** / **Výběr více obalů** a nastavte požadovanou volbu (✓ - funkce aktivní, - funkce neaktivní).
- V případě aktivní funkce se po každém výběru záznamu obalu z databáze zavře okno výběru.

20.18. Standardní tisky

Režim tisku skládající se ze tří základních bloků:

Záhlaví	Skupina parametrů umožňující deklarovat proměnné, které se objeví na tisku hlavičky.
Výtisk GLP	Skupina parametrů umožňující deklarovat proměnné, které se objeví na tisku měření.
Zápatí	Skupina parametrů umožňující deklarovat proměnné, které se objeví na tisku zápatí.

Každý z bloků obsahuje seznam proměnných určených k tisku. Pro každou proměnnou je třeba nastavit příslušný atribut dostupnosti.

Příčemž:

	Proměnná se má na tisku vyskytovat.
	Proměnná se na tisku nemá vyskytovat.

Seznam proměnných určených k tisku:

ZÁHLAVÍ	VÁŽENÍ	ZÁPATÍ
Čárky	Počet měření	Pracovní
Pracovní	Datum	režim
režim	Čas	Datum
Datum	Záka	Čas
Čas	zník	Typ váhy
Typ váhy	Cílový sklad	Výrobní číslo
Výrobní číslo	Zdrojový sklad	Uživatel
Uživatel	Zboží Obal Číslo	Zákazník
Zákazník	série	Cílový sklad
Cílový sklad	Číslo šarže	Zdrojový sklad
Zdrojový sklad	Proměnná univerzální 1	Zboží Obal Číslo
Zboží Obal Číslo	Proměnná univerzální 2	série
série	Univerzální proměnná 3	Číslo šarže
Číslo šarže	Netto	Proměnná univerzální 1
Proměnná univerzální 1	Tára	Proměnná univerzální 2
Proměnná univerzální 2	Brutto	Univerzální proměnná
Univerzální proměnná 3	Hmotn	3 Počet měření
Prázdný řádek	ost *	Součet
	Vzor tisku vážení	Průměr
		Min
		Max
		Směrodatná odchylka
		Čárky
		Prázdný
		řádek
		Podpis

*) – Proměnná s výchozím atributem dostupnosti .

Zásady používání výtisků :

1. Stisknutím tlačítka PRINT, které se nachází na čelním panelu váhy, lze vytisknout proměnné s atributem dostupnosti, které se nacházejí v bloku VÁŽENÍ. .
2. Proměnné s atributem dostupnosti , nacházející se v bloku **HLAVIČKA** a/nebo **PATÍČKA**, budou vytištěny po stisknutí příslušného programovatelného tlačítka:  **Tisk hlavičky** a/nebo  **Tisk patičky**.



Postup programování tlačítek je popsán v bodě 12.4 návodu.

21. PRACOVNÍ REŽIM – VÁŽENÍ

Standardní pracovní režim váhy, umožňující provádění vážení spolu se zápisem do databáze.

21.1. Postup spuštění pracovního režimu

Pokud uživatel váhy provedl změnu pracovního režimu na jiný, pak je nutné:

- Nacházíte-li se v hlavním okně programu, stiskněte ikonu s názvem pracovního režimu, umístěnou v levé části horní lišty okna, načež se otevře podnabídka **<Pracovní režimy>**, obsahující seznam pracovních režimů k výběru.
- Vyberte režim  **Vážení**, program se automaticky vrátí do hlavního okna a na horní liště okna zobrazí ikonu .

21.2. Místní nastavení pracovního režimu

Místní nastavení pracovního režimu jsou dostupná po stisknutí tlačítka na obrazovce  **Místní nastavení**:

	Režim ukládání	Podrobný popis v bodě 20.2 návodu.
	Odvažování	Podrobný popis v bodě 20.3 návodu.
	Kontrola výsledku	Podrobný popis v bodě 20.4 návodu.
	Režim táry	Podrobný popis v bodě 20.5 návodu.
	Odstraňovat táru	Podrobný popis v bodě 20.6 návodu.
	Odstranit po vážení	Podrobný popis v bodě 20.7 návodu.
	Režim etiketování	Podrobný popis v bodě 20.8 návodu.
	Povolení uložení měření	Podrobný popis v bodě 20.9 návodu.
	Statistiky	Podrobný popis v bodě 20.10 návodu.
	Zakrouhlení hmotnosti ve statistice	Podrobný popis v bodě 20.11 návodu.
	Diferenční vážení	Podrobný popis v bodě 20.12 návodu.
	Smart Select	Podrobný popis v bodě 20.13 návodu.
	Prahy Min 2, Max 2 Aktivní	Podrobný popis v bodě 20.14 návodu.
	Informace o uloženém vážení	Podrobný popis v bodě 20.15 návodu.

	Informace o uloženém vážení – doba signálu	Podrobný popis v bodě 20.16 návodu.
	Nastavení výběru obalů	Podrobný popis v bodě 20.17 návodu.
	Standardní tisky	Podrobný popis v bodě 20.18 návodu.

22. PRACOVNÍ REŽIM – POČÍTÁNÍ KUSŮ

< **Počítání kusů**> je pracovní režim umožňující počítání drobných předmětů o stejné hmotnosti na základě stanovené referenční hmotnosti jednoho kusu, určené na váze nebo načtené z databáze.

	<i>Pokud má počítání kusů probíhat v přídatné nádobě, je třeba hmotnost této nádoby uložit do paměti váhy (vytárovat).</i>
---	---

22.1. Postup spuštění pracovního režimu

- Když se nacházíte v hlavním okně programu, stisknete ikonu , umístěnou na horní liště okna, po čemž bude otevřeno podmenu <**Pracovní režimy**>, obsahující seznam pracovních režimů k výběru.
- Vyberte režim < **Počítání kusů**>, program se automaticky vrátí do hlavního okna a na horní liště okna zobrazí ikonu .
- Automaticky bude změněna jednotka vážení na **pcs** a budou aktivována speciální tlačítka na obrazovce:

	Zadejte hmotnost kusu.
	Určete hmotnost kusu.
	Přiřadte referenci ke zboží.

22.2. Místní nastavení pracovního režimu

Místní nastavení pro pracovní režim < **Počítání kusů**> jsou dostupná po stisknutí tlačítka na obrazovce < **Místní nastavení**>:

	Automatická korekce hmotnosti reference	Podrobný popis v bodě 22.2.1 návodu.
	Minimální referenční hmotnost	Podrobný popis v bodě 22.2.2 návodu.

	Režim ukládání	Podrobný popis v bodě 20.2 návodu.
	Odvažování	Podrobný popis v bodě 20.3 návodu.
	Kontrola výsledku	Podrobný popis v bodě 20.4 návodu.
	Režim táry	Podrobný popis v bodě 20.5 návodu.
	Odstraňovat táru	Podrobný popis v bodě 20.6 návodu.
	Odstranit po vážení	Podrobný popis v bodě 20.7 návodu.
	Režim etiketování	Podrobný popis v bodě 20.8 návodu.
	Povolení uložení měření	Podrobný popis v bodě 20.9 návodu.
	Statistiky	Podrobný popis v bodě 20.10 návodu.
	Informace o uloženém vážení	Podrobný popis v bodě 20.15 návodu.
	Informace o uloženém vážení – doba signálu	Podrobný popis v bodě 20.16 návodu.
	Dotazovat se na počet obalů	Podrobný popis v bodě 20.17 návodu.
	Standardní tisky	Podrobný popis v bodě 20.18 návodu.

22.2.1. Funkce automatické korekce hmotnosti reference

Funkce sloužící ke korigování jednotkové hmotnosti dílu vážicím programem **<SMP>**.

Postup:

- Vstupte do podmenu:  **Pracovní režimy** /  **Počítání kusů** /  **SMP**
Automatická korekce hmotnosti reference a nastavte příslušnou možnost (✓ - funkce neaktivní, ✓ - funkce aktivní).

Aktivace funkce  **Automatická korekce hmotnosti reference** nastává v okamžiku určení počtu kusů reference a je signalizována zobrazením hodnoty **<PCS>** (počet kusů reference) a **<SMP>** (jednotková hmotnost dílu) v horním řádku pracovní oblasti displeje váhy.

Vážicí program má implementovány 4 podmínky činnosti funkce:

1. Výsledek vážení musí být stabilní.
2. Počet kusů musí být zvýšen.

- Počet kusů po přidání nesmí být větší než dvojnásobek dosavadního počtu kusů.
- Aktuální počet kusů se musí nacházet v poli tolerance 0,3 od celkové hodnoty.

Pokud uživatel uzná, že počet kusů vzorku je dostatečný, může uložit hmotnost jednotlivého kusu do paměti váhy (viz bod 22.6 návodu) a deaktivovat funkci

stisknutím tlačítka .

	<i>Během aktivity funkce tlačítko mění svou  funkcionalitu. Pomocí tlačítka  není možný tisk vážení na tiskárně připojené k váze ani potvrzování měření.</i>
---	--

22.2.2. Minimální referenční hmotnost

Deklarace celkové hmotnosti všech kusů položených na misce váhy, vyjádřené v dílcích odečitatelnosti.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Pracovní režimy** /  **Počítání kusů** /  **MIN** **Minimální referenční hmotnost** a nastavte příslušnou hodnotu.

Dostupné hodnoty: 1 d, 2 d, 5 d, 10 d.

	<i>Pokud během procedury stanovení hmotnosti kusu bude celková hmotnost všech kusů položených na misce váhy menší než hodnota deklarovaná v parametru  MIN Minimální referenční hmotnost, zobrazí se hlášení: <Příliš malá hmotnost vzorku>.</i>
--	---

22.3. Nastavení hmotnosti vzorku zadáním známé hmotnosti jednoho kusu

- Vstupte do režimu  **Počítání kusů** a stiskněte tlačítko  (Zadej hmotnost kusu), načež se zobrazí editační okno **<Hmotnost vzorku>** s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte tlačítkem , čímž dojde k přechodu do pracovního režimu  **Počítání kusů** s automatickým nastavením hmotnosti jednotlivého kusu.

	<i>V případě zadání jednotkové hmotnosti větší než maximální rozsah vážení váhy zobrazí vážicí program hlášení: <Příliš velká hodnota>.</i>
	<i>V případě zadání jednotkové hmotnosti menší než 0,1 dílku odečitatelnosti vážicí program zobrazí hlášení: <Příliš malá hodnota>.</i>

22.4. Nastavení hmotnosti vzorku stanovením hmotnosti jednoho kusu

- Vstupte do režimu  **Počítání kusů**.
- Pokud budou kusy váženy v nádobě, je třeba ji postavit na misku a vytárovat její hmotnost.
- Stiskněte tlačítko  (Stanov hmotnost kusu), načež se zobrazí editační okno **<Počet kusů vzorku>** s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte tlačítkem , načež se zobrazí hlášení: **<Položte kusů: xx>** (kde **xx** – dříve zadaná hodnota).
- Položte deklarovaný počet kusů na misku a jakmile bude výsledek stabilní (zobrazen symbol ) , potvrďte jejich hmotnost tlačítkem .
- Program váhy automaticky vypočítá hmotnost jednotlivého kusu a přejde do režimu  **Počítání kusů**, přičemž na displeji uvede hmotnost kusů (**pcs**).

	<i>Celková hmotnost všech kusů položených na misce váhy nesmí být menší než hodnota deklarovaná v parametru <Minimální referenční hmotnost> (viz bod 22.2.2 návodu). Pokud není výše uvedená podmínka splněna, váha zobrazí hlášení: <Příliš malá hmotnost vzorku>.</i>
	<i>Celková hmotnost všech kusů položených na misce nesmí být větší než maximální rozsah vážení váhy.</i>
	<i>Hmotnost jednotlivého kusu nesmí být menší než 0,1 dílku odečitatelnosti váhy. Pokud není výše uvedená podmínka splněna, váha zobrazí hlášení: <Příliš malá hmotnost kusu>.</i>

22.5. Nastavení hmotnosti vzorku zadáním hmotnosti jednoho kusu z databáze

Po zadání zboží z databáze sortimentu je automaticky zadána jednotková hmotnost jednotlivého kusu, přiřazená ke zboží v položce **<Hmotnost>**.

Postup:

- Nacházíte-li se v režimu  **Počítání kusů**, vyberte požadované zboží ze seznamu **<Zboží>** s deklarovanou jednotkovou hmotností jednotlivého kusu.

22.6. Zadání hmotnosti etalonu do paměti váhy

Hmotnost etalonu jednoho kusu lze zadat do databáze zboží následujícím způsobem:

- Určit hmotnost etalonu (viz bod 22.2, bod 22.3 návodu).
- Podržet prst na vybrané položce zboží v seznamu **<Zboží>**, poté se zobrazí kontextová nabídka.
- Vybrat volbu **<Přiřadit etalon>**, poté bude hmotnost etalonu pro dané zboží uložena pod položkou **<Hmotnost>**.



Přiřazení určeného etalonu k vybranému (váženému) zboží je možné také pomocí programovatelného tlačítka. Postup programování tlačítek je popsán v bodě 12.4 návodu, zatímco seznam funkcí vykonávaných pomocí tlačítek je popsán v návodu „DODATKY 01 - Návod k softwaru“.

23. PRACOVNÍ REŽIM – ODCHYLKY

Program váhy umožňuje kontrolu odchylek (v %) hmotnosti vážených zátěží vzhledem k hmotnosti přijatého etalonu. Hmotnost etalonu může být určena jeho vážením nebo zadána do paměti váhy uživatelem.

23.1. Postup spuštění pracovního režimu

- V hlavním okně programu stiskněte ikonu , umístěnou na horní liště okna, poté se otevře následující podnabídka **<Pracovní režimy>**, obsahující seznam pracovních režimů k výběru.
- Vyberte režim  **Odchylky**, program se automaticky vrátí do hlavního okna a na horní liště okna zobrazí ikonu .

- Automaticky bude změněna jednotka vážení na „%“ a budou aktivována dvě speciální tlačítka na obrazovce:

	Zadejte hmotnost etalonu.
	Určete hmotnost etalonu.

23.2. Místní nastavení pracovního režimu

Místní nastavení pro pracovní režim < **Odchyly**> jsou dostupná po stisknutí tlačítka na obrazovce < **Místní nastavení**>:

	Režim ukládání	Podrobný popis v bodě 20.2 návodu.
	Odvažování	Podrobný popis v bodě 20.3 návodu.
	Kontrola výsledku	Podrobný popis v bodě 20.4 návodu.
	Režim táry	Podrobný popis v bodě 20.5 návodu.
	Odstraňovat táru	Podrobný popis v bodě 20.6 návodu.
	Odstranit po vážení	Podrobný popis v bodě 20.7 návodu.
	Režim etiketování	Podrobný popis v bodě 20.8 návodu.
	Povolení uložení měření	Podrobný popis v bodě 20.9 návodu.
	Statistiky	Podrobný popis v bodě 20.10 návodu.
	Zaokrouhlení hmotnosti ve statistice	Podrobný popis v bodě 20.11 návodu.
	Informace o uloženém vážení	Podrobný popis v bodě 20.15 návodu.
	Informace o uloženém vážení – doba signálu	Podrobný popis v bodě 20.16 návodu.
	Dotazovat se na počet obalů	Podrobný popis v bodě 20.17 návodu.
	Standardní tisky	Podrobný popis v bodě 20.18 návodu.

23.3. Hmotnost etalonu určená jeho vlastním vážením

- Vstupte do pracovního režimu < **Odchyly**>.

- Pokud bude etalon vážen v nádobě, postavte nádobu na miskou a vytárujte její hmotnost. 
- Stiskněte tlačítko  (Určit hmotnost etalonu), poté se zobrazí hlášení: **<Položte etalon>**.
- Položte na miskou váhy zátěž, jejíž hmotnost bude přijata jako etalon, a po ustálení se výsledku vážení (zobrazený symbol ) stiskněte tlačítko .
- Od této chvíle nebude na displeji zobrazována hmotnost vážené zátěže, ale odchylka hmotnosti zátěže položené na misce vůči hmotnosti etalonu (v %).

23.4. Hmotnost etalonu zadávaná do paměti váhy

- Vstupte do pracovního  režimu **<Odchylky>**.
- Stiskněte tlačítko  (Zadejte hmotnost kusu), poté se zobrazí editační okno **<Zadejte hmotnost etalonu>** s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte tlačítkem .
- Od této chvíle nebude na displeji zobrazována hmotnost vážené zátěže, ale odchylka hmotnosti zátěže položené na misce vůči hmotnosti etalonu (v %).

24. PRACOVNÍ REŽIM – DÓZOVÁNÍ

Pracovní režim umožňující provádění procesů dózování zboží na vahách s váhovým indikátorem PUE HY10. Pracovní režim umožňuje ruční nebo automatické dózování na jedné nebo několika vážicích platformách současně.

24.1. Postup spuštění pracovního režimu

- V hlavním okně programu stiskněte ikonu , umístěnou na horní liště okna, poté se otevře následující podnabídka **<Pracovní režimy>**, obsahující seznam pracovních režimů k výběru.
- Vyberte pracovní režim **<  Dózování >**, program se automaticky vrátí do hlavního okna a na horní liště okna zobrazí ikonu .
- Automaticky budou aktivována následující tlačítka na obrazovce:

	Místní parametry.
	Vyberte proces dózování.

	Start.
	Stop.
	Porucha.

24.2. Struktura procesu dózování

Všechny operace související s procesem dózování lze provádět z úrovně váhy. Každý proces dózování se skládá z názvu, kódu a podnabídky **<Platforma>**. Počet platform závisí na konfiguraci vážicího indikátoru. Pro každou z platform lze sestavit samostatný proces dózování. Procesy prováděné na různých platformách mohou být na sobě závislé, např.: dózování na platformě 2 může začít teprve po ukončení dózování na platformě 1, potvrzeném signálem ze snímače.

24.3. Místní nastavení pracovního režimu

Lokální nastavení pro pracovní režim  **Dózování** jsou dostupná po stisknutí tlačítka na obrazovce  **Lokální nastavení**:

		Dotaz na násobitel	Vyvolá dotaz na násobitel pro proces dózování, tj. určení, kolikrát mají být vynásobeny hodnoty hmotností všech složek.
		Dotaz na počet cyklů	Vyvolá dotaz na počet cyklů procesu dózování, tj. určení, kolikrát má být celý proces zopakován.
		Potvrzovat ručně dózované složky	Vynutí ruční potvrzení stisknutím tlačítka Enter/Print na indikátoru pro každé vážení.
		Počet měření pro výpočet korekce	Určuje, kolik posledních měření má být analyzováno pro automatický výpočet korekce při dózování.
		Automatický cyklus	Umožňuje cyklické provádění zahájeného procesu.
		Globální	Globální nastavení pro dózování.
		Výstupy dózování	Umožňuje nastavit výstupy pro dózování (přesné dózování v případě 2-prahového dózování).
		Výstupy rychlého dózování	Umožňuje nastavit výstupy pro rychlé dózování při 2-prahovém dózování.
		Korekce	Umožňuje určit globální hodnotu korekce pro všechny platformy.

		Maximální korekce	Umožňuje určit maximální hodnotu korekce, která může být automaticky stanovena pro všechny platformy.
--	---	--------------------------	---

Nastavení < **Globální**> nacházejí uplatnění v případech vytváření jednoduchých procesů dózování, např. dózování jednoho druhu složky na všech platformách.

24.4. Popis funkcí a nastavení procesu dózování

Při vytváření procesu dózování jsou k dispozici následující funkce:

Ikona	Zkratka	Funkce	Popis
	[DH]	Dózovat ručně	Funkce vyvolávající operaci ručního navažování složky procesu dózování (ručního dózování).
		Hmotnost	Hmotnost složky k nadávkování.
		Min	Prahová hodnota min. pro složku procesu dózování.
		Max	Prahová hodnota max. pro složku procesu dózování.
		Produkt	Složka procesu dózování, vybraná z databáze Zboží.
		Odvažování	Umožňuje zapnutí režimu odvažování (vážení do minusu).
		Hmotnost: Šablona	Šablona hmotnosti složky k nadávkování s využitím proměnných určených k tisku.
		Min: Šablona	Šablona prahové hodnoty min s využitím proměnných určených k tisku.
		Max: Šablona	Šablona prahové hodnoty max s využitím proměnných určených k tisku.
	[DA]	Dávkovat automaticky	Funkce vyvolávající operaci automatického odvažování (automatického dózování). Funkce umožňuje ovládat výstupy řídicí dózování.
		Hmotnost	Hmotnost složky k nadávkování.
		Hmotnost rychlého dózování	Hmotnost složky k rychlému nadávkování (v případě 2-prahového dózování).
		Hmotnost: Šablona	Šablona hmotnosti složky k nadávkování s využitím proměnných určených k tisku.

		Hmotnost rychlého dózování: Šablona	Šablona hmotnosti složky k rychlému nadávkování (v případě 2-prahového dózování) s využitím proměnných určených k tisku.
		Produkt	Složka procesu dózování, vybraná z databáze Zboží.
		Odvažování	Umožňuje zapnutí režimu odvažování (vážení do minusu).
	[O]	Výstupy	Funkce nastavující stav výstupů indikátoru pro ovládání externích zařízení připojených k těmto výstupům. Možné hodnoty: Žádný – výstup neaktivní; „0“ – výstup v nízkém stavu; „1“ – výstup ve vysokém stavu.
	[TI]	Zpoždění	Funkce určující přestávku v provádění sousedních kroků procesu dózování. Funkce definuje dobu čekání na další krok v sekundách.
		Čas	Určení doby čekání v sekundách.
		Popis	Textový popis přestávky, zobrazovaný na displeji indikátoru.
	[Z]	Nulovat	Funkce nulování platformy, shodná s funkcí tlačítka 0 na indikátoru.
	[T]	Tárovat	Funkce tárování plošiny, shodná s působením tlačítka T na indikátoru.
	[ST]	Nastavit táru	Funkce nastavení táry, shodná s působením tlačítka <Nastavit táru> na indikátoru.
	[CM]	Podmínka hmotnosti	Podmíněná funkce, určuje, kdy má být proveden následující krok, v závislosti na hmotnosti nacházející se na vážní plošině, např. následující krok bude proveden, jestliže hmotnost (netto nebo brutto) na plošině bude menší než prahová hmotnost.
		Prah	Hodnota prahové hmotnosti pro podmínku.
		Hmotnost	Typ definované prahové hmotnosti (netto nebo brutto).
		Podmínka hmotnosti	Prahová podmínka – „>=“ nebo „<“.
	[CI]	Podmínka vstupů	Podmíněná funkce, určuje, kdy má být proveden následující krok, v závislosti na stavu vstupu indikátoru. Každý vstup může nabývat stavu: Žádný – vstup neaktivní; „0“ – na vstupu stav „nízký“; „1“ – na vstupu stav „vysoký“; „/“ – na vstupu se objevuje náběžná hrana (změna stavu z nízkého na vysoký, např. okamžik stisknutí tlačítka); „\“ – na vstupu se objevuje sestupná hrana (změna stavu z vysokého na nízký, např. okamžik uvolnění tlačítka).

	[EM]	Zadat hmotnost	Funkce vyvolávající zadání tzv. „hmotnosti z ruky“ – hmotnosti složky dávkovacího procesu, dodávané v hotových baleních, o známé přesné hmotnosti. Zadaná hmotnost je připisována k vážené hmotnosti složky, např.: složka k navážení = 21,8 kg – na váze se provádí vážení v rozsahu 1,8 kg, a 20 kg bude zapsáno „z ruky“.
	[ET]	Zadat počet porcí	Funkce určující počet porcí vážené složky, která má být přidána v rámci dávkovacího procesu. Hmotnost jedné porce je definována ve vybraném zboží (databáze ZBOŽÍ – pole Hmotnost). Hmotnost zboží bude vynásobena zadanou hodnotou a taková hmotnost zboží bude přidána jako vážení. Používá se pro zboží v porcích.
	[F]	Nastavit příznaky	Funkce definující podmínku (charakteristický bod) v dávkovacím procesu, která bude umožňovat podmínit provedení jiného kroku dávkovacího procesu. Nastavování charakteristických bodů (příznaků) ve spojení s podmínkami příznaků umožňuje vzájemně provázat procesy na různých plošinách.
	[CF]	Podmínka příznaků	Podmíněná funkce, určuje podmínky výskytu událostí, které musí nastat, aby byl proveden následující krok dávkovacího procesu.
	[DG]	Gravitační dózování	Funkce vyvolávající operaci automatického navažování (automatického dózování), doplněnou měřením průtoku dózované hmotnosti. Hmotnost je dózována ve dvou etapách. První etapa končí po dosažení prahu hmotnosti v procentech. Výstup dózování se na okamžik vypne a vypočítá se čas potřebný k nadózování zbývajících hmotnosti. Následně se ve druhé etapě výstup dózování aktivuje na vypočítaný čas.
		Hmotnost	Hmotnost složky k nadávkování.
		Procenta	Práh hmotnosti v [%], do kterého je realizováno automatické dózování. Po dosažení tohoto prahu výstup dózování je aktivován na vypočítaný čas.
		Produkt	Složka procesu dózování, vybraná z databáze Zboží.
		Časová korekce	Časová korekce v [ms] zavření ventilu během procesu dózování.
		Práh necitlivosti	Přípustná chyba v [%] nadózované hmotnosti. Po překročení tohoto prahu se dózování ukončí. Korekce nebude brána v úvahu.

		Minimální průtok	Hodnota minimálního průtoku v [g/s] nebo [kg/s] pro spuštění algoritmu gravitačního dózování. Pokud hodnota průtoku klesne pod minimum, režim gravitačního dózování bude deaktivován. Výstup dózování bude vypnut po dosažení prahu hmotnosti a nikoli po vypočítaném čase.
		Odvažování	Umožňuje zapnutí režimu odvažování (vážení do minusu).

24.5. Vytvoření nového procesu dózování

- Vstupte do podmenu  **Databáze /**  **Procesy dózování**.
- Stiskněte tlačítko  **Přidat** a potvrďte vytvoření nového záznamu v databázi.
- Zadejte název, kód, vyberte platformu, pro kterou bude sestavován proces dózování, např.  **Platforma 1**.
- Sestavte proces dózování stisknutím tlačítka  **Přidat** a výběrem jedné z dostupných funkcí procesu. Každý z kroků je třeba přidávat postupně.
- Existuje možnost úpravy hotového procesu – přidání nebo odstranění kroku v procesu, např. pro přidání prvku v procesu stiskněte a podržte po dobu cca 4 sekund prvek, před který má být krok přidán. Zobrazí se kontextové menu obsahující:

Edytuj
Dodaj
Usuň
Anuluj

- Stiskněte **<Přidat>** a definujte nový prvek procesu.

24.6. Příklady realizace procesů dózování

24.6.1. Příklad 1 – Proces ručního dózování 4 složek na 2 platformách

Proces dózování se skládá ze 4 složek, které budou navažovány na 2 platformách:

- Platforma 1: složky – Mouka a Cukr.
- Platforma 2: složky – Koření a Voda.

Proces dózování předpokládá podmínku, že před přidáním složky „Voda“ musí být nadózovány ostatní složky. K tomuto účelu byly použity příznaky, které konfigurují provedení procesu dózování mezi platformami tak, aby složka „Voda“ byla nadózována jako poslední. Celý proces je popsán níže v tabulkách pro každou platformu zvlášť.

Proces dózování z indikátoru:

Název procesu dózování: Příklad 1
Kód procesu dózování: 1111
Platforma 1:

Krok	Hodnota	Popis
1. [TI] Zpoždění	[5s] Postavte prázdnou nádobu	Čekání na postavení prázdné nádoby na první zboží.
2. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 1 – „/“	Na vstup 1 má být přivedena náběžná hrana – stisknutí tlačítka potvrzujícího postavení nádoby.
3. [T] Tárovat	Tárovat	Tárování plošiny 1.
4. [DH] Dávkovat ručně	1kg [Mouka]	Ruční navažování zboží „Mouka“ do hodnoty 1kg.
5. [TI] Zpoždění	[5s] Sejměte nádobu se zbožím	Čekání na sejmutí nádoby s naváženým zbožím z vážicí plošiny.
6. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 4 – „/“	Na vstup 4 má být přivedena náběžná hrana – stisknutí tlačítka potvrzujícího sejmutí nádoby.
7. [Z] Nulovat	Nulovat	Nulování plošiny 1.
8. [TI] Zpoždění	[5s] Postavte prázdnou nádobu	Čekání na postavení prázdné nádoby na druhé zboží.
9. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 1 – „/“	Na vstup 1 má být přivedena náběžná hrana – stisknutí tlačítka potvrzujícího postavení nádoby.
10. [T] Tárovat	Tárovat	Tárování plošiny 1.
11. [DH] Dávkovat ručně	0,2kg [Cukr]	Ruční navažování zboží „Cukr“ do hodnoty 0,2kg.
12. [TI] Zpoždění	[5s] Sejměte nádobu se zbožím	Čekání na sejmutí nádoby s naváženým zbožím z vážicí plošiny.
13. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 4 – „/“	Na vstup 4 má být přivedena náběžná hrana – stisknutí tlačítka potvrzujícího sejmutí nádoby.
14. [Z] Nulovat	Nulovat	Nulování plošiny 1.
15. [F] Nastavit příznaky	Nastavit příznak 1	Nastavení charakteristického bodu procesu, který bude podmínkou pro provedení části procesu na druhé plošině.
16. [O] Výstupy	Výstup 1 – „1“	Na výstupu 1 se objeví vysoká úroveň („1“) - rozsvítí se signalizace provedení procesu dávkování na plošině 1.

Plošina 2:

Krok	Hodnota	Popis
1. [TI] Zpoždění	[5s] Postavte prázdnou nádobu	Čekání na postavení prázdné nádoby na třetí produkt (první produkt na plošině 2).
2. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 9 – „1“	Na vstup 9 má být přivedena náběžná hrana – stisknutí tlačítka potvrzujícího postavení nádoby.
3. [T] Tárovat	Tárovat	Tárování plošiny 2.
4. [DH] Dózuj ručně	0,2kg [Koření]	Ruční navažování produktu „Koření“ do hodnoty 0,2kg.
5. [TI] Zpoždění	[5s] Sejměte nádobu s produktem	Čekání na sejmутí nádoby s naváženým zbožím z vážicí plošiny.
6. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 12 – „1“	Na vstup 12 má být přivedena náběžná hrana – stisknutí tlačítka potvrzujícího sejmутí nádoby.
7. [Z] Nulovat	Nulovat	Nulování plošiny 2.
8. [CF] Podmínka příznaků	Příznak 1 – „1“	Kontrola podmínky, zda je příznak 1 nastaven na hodnotu „1“ – tím se kontroluje, zda požadovaná část procesu již byla provedena na plošině 1. Pokud ano, proces dózování na plošině 2 bude pokračovat.
9. [O] Výstupy	Výstup 1 – „0“, Výstup 12 – „1“	Na výstupu 1 je nastaven nízký stav – vypne se signalizace ukončení procesu dózování na plošině 1; na výstupu 12 je nastaven vysoký stav – otevře se hlavní ventil vody, aby bylo možné ruční dózování vody.
10. [DH] Dózuj ručně	2kg [Voda]	Ruční navažování produktu „Voda“ do hodnoty 2kg.
11. [O] Výstupy	Výstup 12 – „0“	Na výstupu 12 je nastaven nízký stav - zavře se hlavní ventil vody.
12. [TI] Zpoždění	[5s] Sejměte nádobu s produktem	Čekání na sejmутí nádoby s naváženým zbožím z vážicí plošiny.
13. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 12 – „1“	Na vstup 12 má být přivedena náběžná hrana – stisknutí tlačítka potvrzujícího sejmутí nádoby.
14. [O] Výstupy	Výstup 9 – „1“	Na výstupu 9 se objeví vysoký stav („1“) – rozsvítí se signalizace provedení procesu dózování na plošině 2.
15. [TI] Zpoždění	[5s] Proces dózování ukončen	Zobrazení textové informace na indikátoru o ukončení realizace procesu dózování.

Ukončení realizace procesu dózování způsobí vypnutí všech výstupů indikátoru.

24.6.2. Příklad 2 – Automatické dózování 2 složek na 2 plošinách

Proces dózování se skládá ze 2 složek, které budou naváženy na 2 plošinách:

- Plošina 1: složka Mouka.
- Plošina 2: složka Voda.

Proces dózování bude realizován automaticky a předpokládá podmínku, že pořadí dózování složek je přesně určeno – dózování složky „Voda“ může být zahájeno pouze tehdy, pokud bylo ukončeno dózování složky „Mouka“. K tomuto účelu byly použity příznaky, které konfiguruji provedení dózování mezi plošinami tak, aby složka „Voda“ byla dózována jako druhá. Celý proces je popsán níže v tabulkách pro každou plošinu zvlášť.

Proces dózování z indikátoru:

Název procesu dózování: Příklad 2

Kód procesu dózování: 2222

Platforma 1:

Krok	Hodnota	Popis
1. [CM] Podmínka hmotnosti	Brutto<0.1kg	Podmínka kontrolující, zda se na plošině nenachází zátěž větší než 100 g.
2. [Z] Nulovat	Nulovat	Nulování plošiny 1.
3. [TI] Zpoždění	[5s] Otevírání ventilu Mouka	Čekání na otevření hlavního ventilu zásobníku „Mouka“.
4. [DA] Dózovat automaticky	1,2kg [Mouka]	Automatické navažování zboží „Mouka“ do hodnoty 1 kg v režimu rychlého navažování (otevřené ventily dózování rychlého a přesného – Výstupy 1 a 2), a dalších 0,2 kg v režimu přesného dózování – otevřený pouze ventil přesného dózování Výstup 1 (2-prahové dózování).
5. [TI] Zpoždění	[3s] Zavření ventilu „Mouka“	Čekání na zavření hlavního ventilu zásobníku „Mouka“.
6. [O] Výstupy	Výstup 11 – „1“	Na výstupu 11 se objeví vysoký stav („1“) – rozsvítí se signalizace provedení procesu dózování na plošině 1.
7. [F] Nastavit příznaky	Příznak 1 – „1“	Nastavení charakteristického bodu procesu, který bude podmínkou pro provedení části procesu na druhé plošině.

Dózování na první plošině má 2-prahový charakter, protože pro zboží „Mouka“ byly nastaveny výstupy 2-prahového dózování.

Plošina 2

Krok	Hodnota	Popis
1. [CF] Podmínka příznaků	Příznak 1 – „1“	Kontrola podmínky, zda je příznak 1 nastaven na hodnotu „1“ – tím se kontroluje, zda požadovaná část procesu dózování již byla provedena na plošině 1. Pokud ano, bude zahájeno dózování na plošině 2.
2. [CM] Podmínka hmotnosti	Brutto<0.1kg	Podmínka kontrolující, zda se na plošině nenachází zatížení větší než 100 g.
3. [Z] Nulovat	Nulovat	Nulování plošiny 2.
4. [TI] Zpoždění	[5s] Otevírání ventilu Voda	Čekání na otevření hlavního ventilu nádrže „Voda“.
5. [DH] Dózovat automaticky	2,2kg [Voda]	Automatické dózování zboží „Voda“ do hodnoty 2,2 kg v režimu 1-prahového dózování – Výstup 6 řídicí dózovací ventil.
6. [TI] Zpoždění	[5s] Zavření ventilu Voda	Čekání na zavření hlavního ventilu nádrže „Voda“.
7. [O] Výstupy	Výstup 12 – „1“	Na výstupu 12 se objeví vysoký stav („1“) – rozsvítí se signalizace provedení procesu dózování na plošině 2.
8. [TI] Zpoždění	[5s] Ukončení dózování	Zobrazení textové informace na indikátoru o ukončení realizace dózování.

Navíc je při automatickém dózování nutné provést dodatečná nastavení výstupů dózování pro dózované složky – nastavení v databázi **<Zboží>**.

24.6.3. Příklad 3 – Dózování smíšené

Proces dózování se skládá ze 4 složek, které budou navažovány na 2 platformách:

- Plošina 1: složky – Mouka, Cukr, Koření.
- Plošina 2: složka Voda.

Proces dózování bude realizován ručně a automaticky. Předpokladem je podmínka, že pořadí dózování složek je přesně určeno – dózování složky „Voda“ může být zahájeno pouze tehdy, pokud bylo ukončeno dózování složek „Mouka“ a „Cukr“. Složka „Koření“ bude přidávána jako poslední do celého procesu dózování. K tomuto účelu byly použity příznaky, které konfiguruji provedení dózování mezi plošinami tak, aby složka „Voda“ byla dózována ve správném okamžiku. Celý proces je popsán níže v tabulkách pro každou plošinu samostatně.

Proces dózování z indikátoru:

Název procesu dózování: Příklad 3

Kód procesu dózování: 3333

Plošina 1:

Krok	Hodnota	Popis
1. [TI] Zpoždění	[5s] Postavte nádobu Mouka na misku	Čekání na postavení nádoby „Mouka“ na misku plošiny 1.
2. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 1 – „/“	Na vstup 1 má být přivedena náběžná hrana – stisknutí tlačítka potvrzujícího postavení nádoby.
3. [T] Tárovat	Tárovat	Tárovat plošinu 1.
4. [DH] Dózuj ručně	1kg [Mouka]	Ruční navažování zboží „Mouka“ do hmotnosti 1 kg.
5. [TI] Zpoždění	[7s] Sejměte zboží z váhy	Čekání na sejmutí nádoby s „Moukou“.
6. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 4 – „/“	Na vstup 4 má být přivedena náběžná hrana – stisknutí tlačítka potvrzujícího sejmutí nádoby.
7. [O] Výstupy	Výstup 1 – „1“	Signalizace nadózování složky „Mouka“.
8. [Z] Nulovat	Nulovat	Nulování plošiny 1.
9. [TI] Zpoždění	[5s] Postavte nádobu Cukr na misku	Čekání na postavení nádoby „Cukr“ na misku plošiny 1.
10. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 1 – „/“	Potvrďte postavení nádoby „Cukr“.
11. [T] Tárovat	Tárovat	Tárovat plošinu 1.
12. [DH] Dózovat ručně	0,4 kg [Cukr]	Ruční navažování zboží „Cukr“ do hmotnosti 0,4 kg.
13. [TI] Zpoždění	[5s] Sejměte zboží z váhy	Čekání na sejmutí nádoby s „Cukrem“.
14. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 4 – „/“	Na vstup 4 má být přivedena náběžná hrana – stisknutí tlačítka potvrzujícího sejmutí nádoby.
15. [O] Výstupy	Výstup 2 – „1“	Signalizace nadávkování složky „Cukr“.
16. [Z] Nulovat	Nulovat	Nulovat plošinu 1.
17. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 5 – „1“	Potvrzení nasypání složek do míchačky.
18. [F] Nastavit příznaky	Příznak 1 – „1“	Nastavení charakteristického bodu procesu, který bude podmínkou pro provedení části procesu na druhé plošině.
19. [O] Výstupy	Výstup 5 – „1“	Rozsvícení signalizace přidání složek do míchačky.

20. [CF] Podmínka příznaků	Příznak 1 – „1“ Příznak 2 – „1“	Čekání na automatické nadávkování „Vody“ na druhé plošině.
21. [TI] Zpoždění	[5s] Postavte nádobu Koření na miskou	Čekání na postavení nádoby „Koření“ na miskou plošiny 1.
22. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 1 – „1“	Potvrďte postavení nádoby „Koření“
23. [T] Tárovat	Tárovat	Tárovat plošinu 1.
24. [DH] Dózovat ručně	0,25kg [Koření]	Ruční navažování zboží „Koření“ do hmotnosti 0,25kg.
25. [TI] Zpoždění	[5s] Sejměte zboží z váhy	Čekání na sejmutí nádoby s „Kořením“.
26. [CI] Podmínka vstupů	Vstup 4 – „1“	Na vstup 4 má být přivedena náběžná hrana – stisknutí tlačítka potvrzujícího sejmutí nádoby.
27. [O] Výstupy	Výstup 3 – „1“	Signalizace nadózování složky „Koření“.
28. [TI] Zpoždění	[10s] Ukončení dózování	Zobrazení textové informace na indikátoru o ukončení realizace dózování.

Plošina 2:

Piktogram	Krok	Hodnota	Popis
	1. [CF] Podmínka příznaků	Příznak 1 – „1“	Kontrola podmínky, zda je příznak 1 nastaven na hodnotu „1“ – tím se kontroluje, zda požadovaná část procesu dózování byla již realizována na plošině 1. Pokud ano, bude zahájeno dózování na plošině 2.
	2. [T] Tárovat	Tárovat	Tárování plošiny 2.
	3. [TI] Zpoždění	[5s] Otevírání ventilu Voda	Čekání na otevření hlavního ventilu nádrže „Voda“.
	4. [DH] Dózovat automaticky	2kg [Voda]	Automatické dózování zboží „Voda“ do hodnoty 2kg v režimu dózování 1-prahového – Výstup 6 řídící dózovací ventil (nastavený pro „Vodu“ v databázi Zboží).
	6. [TI] Zpoždění	[5s] Zavření ventilu Voda	Čekání na zavření hlavního ventilu zásobníku „Voda“.
	7. [O] Výstupy	Výstup 12 – „1“	Na výstupu 12 se objeví vysoký stav („1“) – rozsvítí se signalizace provedení procesu dózování na plošině 2.
	8. [F] Nastavit příznaky	Příznak 1 – „1“ Příznak 2 – „1“	Nastavení charakteristického bodu procesu, který bude podmínkou pro provedení části procesu na plošině 1.
	8. [TI] Zpoždění	[10s] Ukončení dózování	Zobrazení textové informace na indikátoru o ukončení realizace dózování.

Příklad smíšeného dózování (ručního a automatického) byl rozšířen o signalizaci jednotlivých etap, aby ukázal možnosti pracovního režimu **<Dózování>**.

24.7. Reportování realizovaných procesů dózování

Po provedení každého procesu dózování je automaticky generován report. **Výchozí hodnota šablony reportu dózování:**

```
-----
Proces dávkování
-----
{40:Datum zahájení:,-25}{180}
{40:Datum ukončení:,-25}{181}
{40:Název:,-25}{175}
{40:Kód:,-25}{176}
{40:Stav:,-25}{182}
{40:Měření:,-25}
-----
{185:(50,-20) (7) (11)
(40:Nominální hmotnost:,-25) (186) (11)
(40:Rozdíl:,-25) (187) (11)
-----
}{40:Hmotnost:,-25}{184}{11}
-----
```

Úprava šablony - viz bod 11.2.3 návodu.

Report z každého provedeného procesu je současně ukládán do databáze dat  **Reporty dózování**, kde název souboru má podobu data a času provedení procesu a stavu procesu dózování (přehled dat pro proces dózování – viz bod 34.5.2 návodu).

25. PRACOVNÍ REŽIM – RECEPTURY

Pracovní režim umožňující realizaci receptur zboží (složek receptury) na vahách.

25.1. Postup spuštění pracovního režimu

- V hlavním okně programu stiskněte ikonu umístěnou na  horní liště okna, načež se otevře podmenu **<Pracovní režimy>**, obsahující seznam pracovních režimů k výběru.
- Vyberte pracovní režim  **Receptury**, program se automaticky vrátí do hlavního okna a na horní liště okna zobrazí ikonu .
- Automaticky budou aktivována následující tlačítka na obrazovce:

	Místní parametry.
	Vyberte recepturu.
	Zahajte realizaci receptury.
	Zastavte realizaci receptury.
	Vyberte složku receptury ze seznamu.
	Zadejte „hmotnost z ruky“ - hmotnost složky receptury, dodávané v hotových obalech o známé hmotnosti.

25.2. Místní nastavení pracovního režimu

Místní nastavení pro pracovní režim < **Receptury**> jsou dostupná po stisknutí tlačítka na obrazovce < **Místní nastavení**>:

		Režim přepočtu hmotnosti receptury	Volba jednoho ze tří režimů přepočtu receptury vždy bezprostředně před zahájením realizace receptury.
		Násobitel	Vyvolání dotazu na násobitel pro recepturu, tj. určení, kolikrát mají být vynásobeny hodnoty hmotností všech složek receptury.
		Složka	Vyvolání dotazu na hmotnost složky. Po změně hmotnosti jedné složky budou ostatní přepočteny podle proporcí.
		Hmotnost	Vyvolání dotazu na hmotnost receptury. Po změně hmotnosti receptury bude přepočítána hmotnost všech složek.
		Vše	Vyvolání okna s možností výběru jednoho ze tří režimů přepočtu hmotnosti receptury.
		Dotaz na počet cyklů	Vyvolání dotazu na počet cyklů receptury, tj. určení, kolikrát má být zopakována celá receptura.
		Režim přepočtu šarže	Výběr jednoho ze tří režimů přepočtu šarže receptury vždy bezprostředně před zahájením receptování.
		Počet	Vyvolání dotazu na počet šarží, na které má být receptura rozdělena.
		Procento	Vyvolání dotazu na to, jakou část receptury v procentech má mít jedna šarže.

	Hmotnost	Vyvolání dotazu na to, jakou část receptury v hmotnosti má mít jedna šarže.
	Vše	Vyvolání okna s možností výběru jednoho ze tří režimů přepočtu šarže receptury.
	Dotaz na číslo partie	Před navážením každé složky bude vyvoláno okno s možností zadání čísla partie.
	Dotaz na číslo série	Před zahájením receptování bude vyvoláno okno s možností zadání čísla serie.
	Potvrzovat ručně dózované složky	Vynucení ručního potvrzení stisknutím tlačítka Enter/Print na indikátoru pro každé vážení.
	Potvrzovat složky dávkované automaticky	Vynucení ručního potvrzení stisknutím tlačítka Enter/Print na indikátoru po ukončení automatického dávkování.
	Zpozdít uložení automatického dávkování	Měření bude uloženo po uplynutí nastaveného času po ukončení automatického dávkování.
	Automatická tára	Aktivace automatického tárování hmotnosti v okamžiku zahájení procesu a hmotnosti každé další složky po navážení.
	Režim táry *	Nastavení příslušných parametrů pro táru nastavenou v produktu.
	Jednotlivá *	Běžný režim táry. Nastavená (vybraná) hodnota táry je přepsána po výběru složky k navažování.
	Součet všech *	Sčítání všech postupně zadávaných hodnot tár.
	Dotaz na táru *	Před navážením každé složky bude vyvoláno okno s dotazem: Přidat táru produktu?
	Vážení porcí	Aktivace režimu navažování složky v libovolných porcích až do dosažení zadané hmotnosti. Po převážení složky bude možné přepočítat recepturu.
	Tisk protokolu	Aktivace automatického tisku protokolu po ukončení procesu.
	Poznámka	Vzor poznámky, kterou lze použít v protokolu.

*) - Nastavení se týkají složky receptury vybrané z databáze Zboží. Hodnotu táry je třeba nastavit ve zboží.

25.3. Vytvoření nové receptury

- Vstupte do podmenu  **Databáze /  Receptury**.
- Stiskněte tlačítko  **Přidat** a potvrďte vytvoření nového záznamu v databázi receptur.

Seznam údajů pro vytvořenou recepturu:

	Název	Název receptury.
	Kód	Kód receptury.
	Složky	Definování složek receptury.
	Počet složek	Náhled počtu vytvořených složek.
	Hmotnost receptury	Náhled celkové hmotnosti receptury.
	Typ šarže	Typ měřicí série pro recepturu.
	Produkt	Výsledné zboží, které vznikne po ukončení receptury. Jeho skladová zásoba bude navýšena.
	Sklad cílový	Sklad, ve kterém se navyšuje stav zásoby výsledného zboží,
	Proces identifikace: Začátek	Přiřazení procesu identifikace, který se provede před zahájením receptury
	Proces identifikace: Konec	Přiřazení procesu identifikace, který se provede po ukončení receptury

1) Typ šarže lze definovat jako jednu ze 3 hodnot:

Žádné	Funkce neaktivní.
Globální	Šarže je realizována globálně pro celou recepturu.
Po složce	Šarže je realizována postupně zvlášť pro každou složku.

2) Údaje používané v programu E2R.

3) Procesy identifikace jsou popsány v bodě 35 návodu.

- Po vstupu do podmenu  **Složky** přidejte postupně jednotlivé složky receptury stisknutím tlačítka  **Přidat**.

Seznam údajů pro vytvářenou složku receptury:

		Název	Název složky receptury.
		Kód	Kód složky receptury.
		Produkt	Složka receptury vybraná z databáze Produktů.
		Hmotnost	Hmotnost složky receptury.
		Typ odchylky	Deklarace typu odchylky: jednotka hmotnosti vybrané plošiny nebo hodnota v [%].
		Odchylka dolní	Dolní odchylka od hmotnosti složky.
		Odchylka horní	Horní odchylka od hmotnosti složky.
		Plošina	Přiřazení čísla plošiny ke složce.
		Odvažování	Zapnutí režimu odvažování (vážení do minusu).
		Zadat hmotnost	Aktivace možnosti zadání hmotnosti složky během navažování složky pomocí tlačítka  .
		Kontrola složky	Aktivace režimu kontroly složky, která je součástí receptury. Režim Kontroly složky vyžaduje zadání správného kódu složky před jejím navážením.
		Jednotka	Jednotka hmotnosti složky.
		Dózovat automaticky	Nastavení příslušných možností pro dózování.
		Dózovat automaticky	Dózování bude zahájeno ihned po výběru složky. Pokud je možnost neaktivní, dózování se spustí po výběru složky a stisknutí tlačítka  (Zahájit automatické dózování).
		Výstupy dózování	Deklarace čísel výstupů pro dózování přesné.
		Výstupy rychlého dózování	Deklarace čísel výstupů pro dózování rychlé.
		Korekce	Číselná hodnota korekce dózování.
		Prah	Procentuální prahová hodnota přepnutí výstupů při dvouprahovém dózování.
		Sklad zdrojový	Sklad, na kterém je snižován skladový stav složky.

		Proces identifikace: Začátek	Přiřazení procesu identifikace, který se provede před zahájením navažování složky.
		Proces identifikace: Konec	Přiřazení procesu identifikace, který se provede po navážení složky.
		Fáze	Přiřazení složky k fázi (skupině).
		Pořadí	Přiřazení pořadí navažování ke složce.

V případě:

1. Výběru složky receptury z databáze zboží program váhy zobrazí hlášení: **<Název složky, hmotnost složky, dolní odchylka, horní odchylka a typ odchylky budou převzaty ze zboží, pokračovat?>**.
 2. Deklarace hmotnosti složky překračující maximální zatížení vybrané plošiny program váhy zobrazí hlášení: **<Hmotnost složky překračuje maximální zatížení vybrané plošiny>**.
 3. Deklarace hodnoty dolní odchylky větší, než deklarovaná hmotnost složky program váhy zobrazí hlášení: **<Hodnota dolní odchylky příliš velká>**.
 4. Součtu hmotnosti složky a hodnoty horní odchylky překračujícího maximální zatížení vybrané plošiny program váhy zobrazí hlášení: **<Hodnota horní odchylky příliš velká>**.
- Po zadání požadovaných údajů stiskněte tlačítko , načež bude vytvořená složka přidána do složení receptury. Vytvořená položka v seznamu obsahuje: pořadové číslo položky, název složky a hmotnost k navážení.
 - Existuje možnost úpravy hotového seznamu složek – přidání nebo odstranění složky, např. pro přidání složky stiskněte a podržte po dobu cca 4 sekund položku, před kterou má být složka přidána. Zobrazí se kontextové menu obsahující:

Edytuj
Dodaj
Usuň
Anuluj

- Stiskněte **<Přidat>** a definujte novou složku receptury.
- Po zadání všech složek receptury se vraťte do hlavního okna stisknutím tlačítka .

25.4. Postup receptování



Pro zahájení procesu receptování musí být přihlášen uživatel s oprávněním k provádění procesu – viz bod 7.3 návodu.

Postup:

- Pomocí tlačítka na obrazovce  vyberte požadovanou recepturu.
- Zadejte do paměti váhy obecné parametry pracovního režimu (viz bod 25.2 návodu).
- Stiskněte funkční tlačítko na obrazovce (Start procesu). 
- Pokud je aktivován režim kontroly složky, program váhy zobrazí editační okno **<Kontrola složky>** s klávesnicí na obrazovce a editačním polem pro zadání správného kódu navažované složky pomocí čtečky čárových kódů.
- Navažování každé další složky bude vyžadovat zadání jejího správného kódu.

V případě, že:

1. Zadaný kód aktuální složky je nesprávný, ale složka se nachází ve složení receptury, program váhy zobrazí hlášení:
<Nesprávný kód složky. Složka se nachází ve složení receptury. Přejít ke složce?>. Po potvrzení hlášení tlačítkem  program váhy přejde k postupu jejího navažování. Po stisknutí tlačítka , program se vrátí k zobrazení editačního okna **<Kontrola složky>** s klávesnicí na obrazovce pro zadání správného kódu složky.
 2. Zadaný kód aktuální složky je nesprávný a složka se nenachází ve složení receptury, program váhy zobrazí hlášení: **<Složka s uvedeným kódem neexistuje. Přeskočit?>**. Po potvrzení hlášení tlačítkem  program váhy přejde k další složce. Po stisknutí tlačítka , program se vrátí k zobrazení editačního okna **<Kontrola složky>** s klávesnicí na obrazovce pro zadání správného kódu složky.
 3. Zadaný kód aktuální složky je správný, program váhy zobrazí hlášení: **<Správný kód složky>** a přejde k postupu jejího navažování.
- V pracovním okně displeje váhy se zobrazí sloupcový graf hmotnosti navažované složky receptury a následující informace:

Proces v realizaci: Testovací receptura

Složka: 1 / 3 [Složka 1]

Porce: 0g / -500.0g

Šarže: 1 / 10

Provedeno: 0%

Příčemž:

Proces v realizaci:	Stav procesu.
Receptura testovací	Název prováděné receptury.
Složka: 1 / 3	Číslo navažované složky/Počet složek receptury.
[Složka 1]	Název navažované složky.
Porce: 0g	Aktuálně navážená hmotnost složky.
Porce: -500.0g	Aktuální odchylka od referenční hmotnosti.
Šarže: 1 / 10	Číslo prováděné šarže/Počet deklarovaných šarží.
0%	Průběh procesu.

V případě, že:

- Pokud se po spuštění procesu na misce váhy bude nacházet zatížení, vážní program při pokusu o potvrzení měření zobrazí hlášení **<Položte příslušné zboží>**.
- Pokud se uživatel pokusí potvrdit další porci hmotnosti beze změny zatížení misky váhy, vážní program zobrazí hlášení **<Položte příslušné zboží>**.
- Pokud se uživatel pokusí potvrdit porci hmotnosti při neaktivním parametru **<Vážení porcí>**, vážní program zobrazí hlášení **<Položte příslušné zboží>**.
- Pokud se uživatel pokusí potvrdit nestabilní údaj hmotnosti, vážní program zobrazí hlášení **<Nestabilní měření>**.
- Pokud se uživatel pokusí potvrdit překročenou přípustnou hmotnost složky, vážní program zobrazí hlášení **<Překročena přípustná hodnota hmotnosti složky. Přepočítat složky?>**. Po potvrzení hlášení tlačítkem  se vážní program vrátí k předchozímu kroku. Po potvrzení hlášení tlačítkem  vážní program automaticky přepočítá hmotnosti složek úměrně k překročené hodnotě hmotnosti a vrátí se k provádění receptury.

Uživatel má možnost proces kdykoli přerušit stisknutím obrazovkového funkčního tlačítka  (Stop procesu), které se nachází ve spodní části displeje váhy.

25.5. Reportování provedených procesů receptur

Po provedení každého procesu receptury je automaticky generován report.
Výchozí hodnota šablony reportu receptury:

Receptura

{40:Datum zahájení:,-25}{240}
{40:Datum ukončení:,-25}{241}
{40:Název:,-25}{220}
{40:Kód:,-25}{221}
{40:Stav:,-25}{242}
{40:Měření:,-25}

{245:(50,-20) (7) (11)
(40:Hmotnost nominální:,-25) (246) (11)
(40:Rozdíl:,-25) (247) (11)

}

{40:Hmotnost:,-25}{244}

Úprava šablony - viz bod 11.2.3 návodu.

Protokol z každého provedeného procesu je současně ukládán do databáze dat <  **Protokoly receptur**>, kde název souboru má podobu data a času provedení procesu a stavu receptury (seznam dat pro proces receptování – viz bod 34.5.3 návodu).

26. PRACOVNÍ REŽIM – ZAKÁZKY RECEPTUR

Pracovní režim Zakázky receptur je dostupný pouze po připojení váhy k programu E2R Receptury. Normálně je tento režim neviditelný. Umožňuje realizaci recepturních zakázek vystavených v tomto programu.

26.1. Postup spuštění pracovního režimu

- V hlavním okně programu stisknete ikonu umístěnou na  horní liště okna, načej se otevře podmenu <**Pracovní režimy**>, obsahující seznam pracovních režimů k výběru.
- Vyberte pracovní režim <  **Zakázky receptur**>, program se automaticky vrátí do hlavního okna a na horní liště okna zobrazí ikonu .
- Automaticky budou aktivována následující tlačítka na obrazovce:

	Místní parametry.
	Vyberte recepturu.
	Pozastavit realizaci zakázky receptury.
	Přerušit realizaci zakázky receptury.
	Vyberte složku receptury ze seznamu.
	Zadejte „hmotnost z ruky“ - hmotnost složky receptury, dodávané v hotových obalech o známé hmotnosti.

26.2. Místní nastavení pracovního režimu

Místní nastavení pro pracovní režim  **Zakázky receptur** jsou dostupná po stisknutí tlačítka na obrazovce <  **Místní nastavení**>. Podrobný popis se nachází v bodě 25.2 návodu.

26.3. Vytvoření nové recepturní zakázky

Recepturní zakázky se vytvářejí v programu E2R Receptury. Podrobný popis vytváření recepturních zakázek se nachází v návodu k programu E2R Receptury.

26.4. Postup receptování

	<i>Pro zahájení procesu receptování musí být přihlášen uživatel s oprávněním k provádění procesu – viz bod 7.3 návodu.</i>
--	---

Postup:

- Vyberte recepturní zakázku ze seznamu dostupných zakázek.
- Zobrazí se hlášení s názvem receptury, počtem šarží a zadanou hmotností. Potvrďte hlášení tlačítkem .
- Pokud je aktivován režim kontroly složky, program váhy zobrazí editační okno **<Kontrola složky>** s klávesnicí na obrazovce a editačním polem pro zadání správného kódu navažované složky pomocí skeneru čárových kódů. Navažování každé další složky bude vyžadovat zadání jejího správného kódu.

V případě, že:

1. Zadaný Kód aktuální složky je nesprávný, ale složka se nachází ve složení receptury, program váhy zobrazí hlášení:

<Nesprávný kód složky. Složka se nachází ve složení receptury.

Přejít ke složce?>. Po potvrzení hlášení tlačítkem  program váhy přejde k postupu jejího navažování. Po stisknutí tlačítka , program se vrátí k zobrazení editačního okna **<Kontrola složky>** s klávesnicí na obrazovce pro zadání správného kódu složky.

2. Zadaný Kód aktuální složky je nesprávný a složka se nenachází ve složení receptury, program váhy zobrazí hlášení: **<Složka se zadaným**

kódem neexistuje. Přeskočit?>. Po potvrzení hlášení tlačítkem  se přejde program váhy k další složce. Po stisknutí tlačítka  se program vrátí k zobrazení editačního okna **<Kontrola složky>** s klávesnicí na obrazovce pro zadání správného kódu složky.

3. Zadaný Kód aktuální složky je správný, program váhy zobrazí hlášení: **<Správný Kód složky>** a přejde k proceduře jejího navažování.

- V pracovním okně displeje váhy se zobrazí sloupcový graf hmotnosti navažované složky receptury a následující informace:

Zakázka: ZL-1/2018-06-27
Složka: 1 / 2 [Složka 1]
Naváženo: 0g
K navážení: 100g
Prahy: 95g / 110g
Sarže: 1/10

Příčemž:

Zakázka:	Realizovaná zakázka
ZL-1/2018-06-27	Název realizované zakázky
Složka: 1 / 2	Číslo navažované složky/Počet složek receptury.
[Složka 1]	Název navažované složky.
Naváženo: 0g	Aktuálně navážená hmotnost složky.
K navážení: 100g	Hmotnost složky k navážení.
Prahy: 95g/110g	Prahy tolerance.
Šarže: 1 / 10	Číslo prováděné šarže/Počet deklarovaných šarží.

V případě, že:

1. Po startu procesu se na misce váhy bude nacházet zatížení, vážní program při pokusu o potvrzení měření zobrazí hlášení **<Položte odpovídající zboží>**.
2. Uživatel se pokusí potvrdit další porci hmotnosti bez změny zatížení misky váhy, vážní program zobrazí hlášení **<Položte odpovídající zboží>**.
3. Pokud se uživatel pokusí potvrdit porci hmotnosti při neaktivním parametru **<Vážení porcí>**, vážní program zobrazí hlášení **<Položte příslušné zboží>**.
4. Uživatel se pokusí potvrdit překročenou přípustnou hmotnost složky, vážní program zobrazí hlášení **<Překročena přípustná hodnota hmotnosti složky. Přepočítat složky?>**. Po potvrzení hlášení tlačítkem  se vážní program vrátí k předchozímu kroku. Po potvrzení hlášení tlačítkem  vážní program automaticky přepočítá hmotnosti složek proporcionálně k překročené hodnotě hmotnosti a vrátí se k realizaci receptury.
5. Uživatel se pokusí potvrdit nestabilní údaj hmotnosti, vážní program zobrazí hlášení **<Nestabilní měření>**.

Uživatel má možnost proces kdykoli pozastavit nebo přerušit stisknutím funkčního tlačítka na obrazovce  (Pozastavit proces) nebo  (Stop procesu), které se nachází ve spodní části displeje váhy.

27. PRACOVNÍ REŽIM – KTP

Pracovní režim  **KTP** realizuje kontrolu hotově baleného zboží (jednostanícovou nebo síťovou), jejímž základem je databáze obsahující seznam zboží a uživatelů. Kontrola zahájená z váhy je automaticky ukončena po zkontrolování odpovídajícího množství balení (vzorek).

Váhy mají možnost připojení k počítačovému programu **E2R SYSTEM**, čímž vzniká systém s více stanicemi (sít'). Každá váha je nezávislou vážní stanicí a informace o průběhu kontroly jsou průběžně odesílány do počítačového programu. Počítačový program umožňuje sběr dat v reálném čase z každé připojené váhy. Systém umožňuje zahájení kontroly z úrovně váhy nebo z úrovně počítačového programu. Na základě shromážděných dat lze provést hodnocení kvality vyráběného hotově baleného zboží:

- z hlediska shody s požadavky *Vyhlášky předsedy Hlavního úřadu měř ze dne 3. dubna 1997 o požadavcích týkajících se množstevní kontroly hotově baleného zboží* – prostřednictvím náhodného výběru výsledků měření a jejich odeslání do procedury **kontroly hotově baleného zboží** (TÝKÁ SE EVROPSKÉ UNIE),
- z hlediska shody s podnikovým systémem kontroly kvality (kontrola interní).

27.1. Postup spuštění pracovního režimu

- V hlavním okně programu stiskněte ikonu , umístěnou na horní liště okna, poté se otevře následující podnabídka **<Pracovní režimy>**, obsahující seznam pracovních režimů k výběru.
- Vyberte režim **<e KTP>**, poté se zobrazí úvodní obrazovka pracovního režimu:

e KTP		Zaloguj	2015.07.10 11:59:57
Ustaw parametry kontroli		 0.0 g	
		→ 0 ←	
 Towar 1 100 g	 Towar 2 100 g	 Towar 3 100 g	
 Towar 4 100 g	 Towar 5 100 g	 Towar 6 100 g	
 Towar 7 100 g	 Towar 8 100 g	 Towar 9 100 g	

Příčemž:

	Vstup do okna nastavení kontroly.
	Místní nastavení pracovního režimu.
 Towar 1 100 g	Položka záznamu zboží z databáze (název zboží a nominální hodnota).

27.2. Okno nastavení kontroly



Před vstupem do okna nastavení kontroly je nutné provést proceduru přihlášení.

Po stisknutí tlačítka  v úvodním okně pracovního režimu < KTP> se otevře okno nastavení kontroly:

 KTP		Admin	2015.07.10 12:20:46
KTP			
 Towar	Brak		
 Numer Partii			
		0.0 g Towar: Kod: Rozpoczniij kontrolę   	

Příčemž:

	Výběr zboží z databáze.
	Deklarace čísla kontrolované šarže.
	Místní nastavení pracovního režimu.
	Návrat do úvodního okna.
	Zahájení kontroly.

27.3. Místní nastavení pracovního režimu

Místní nastavení pro pracovní režim < KTP> jsou dostupná po stisknutí tlačítka na obrazovce < **Místní nastavení**> v okně nastavení kontroly:

	Hmotnost brutto na displeji	Aktivace/deaktivace hmotnosti brutto na hlavním displeji.
	Režim ukládání	Podrobný popis v bodě 20.2 návodu.
	Dotaz na číslo partie	Funkce vynucující zadání čísla šarže před zahájením kontroly.
	Dotaz na hustotu	Funkce vynucující zadání hustoty před zahájením kontroly.
	Automatický tisk protokolu průměrné táry	Tisk protokolu průměrné táry po ukončení kontroly.
	Dotaz na velikost dávky	Funkce vynucující zadání velikosti dávky před zahájením kontroly.
	Dotaz na velikost vzorku	Funkce vynucující zadání velikosti vzorku před zahájením kontroly.
	Vyžadováno heslo	Po aktivaci parametru je vyžadováno pokaždé přihlášení při přechodu do okna nastavení.
	Kontrola zápisu pod 100 % Qn	Ochrana před zápisem chybných měření kontrolovaného zboží. Hodnota vyjádřená jako dolní odchylka [%] od jmenovité hmotnosti kontrolovaného zboží.
	Kontrola zápisu nad 100 % Qn	Ochrana před zápisem chybných měření kontrolovaného zboží. Hodnota vyjádřená jako horní odchylka [%] od jmenovité hmotnosti kontrolovaného zboží.
	Informace o uloženém vážení	Podrobný popis v bodě 20.15 návodu.

27.4. Editace zboží pro kontrolu

	<i>V případě spolupráce s počítačovým programem <E2R System> je editace databází ve váze zablokována. Editace a export zboží do vah se provádí pomocí počítačového programu.</i>
---	---

Postup:

- Vstupte do podnabídky  **Databáze /**  **Zboží** a stiskněte požadovanou položku.

Seznam údajů definovaných pro kontrolu:

Ikona	Název údajů	Popis
	Název	Název zboží.
	Kód	Kód zboží.
	Hmotnost	Jmenovitá hmotnost zboží.
	Tára	Hodnota táry zboží (nastavuje se automaticky při výběru zboží z databáze).
	KTP	-
	Režim KTP	Druh kontroly: Nedestruktivní Průměrná Tára, Nedestruktivní Prázdné-Plné, Destruktivní Plné-Prázdné, Destruktivní Prázdné-Plné.
	Velikost dávky	Deklarace velikosti kontrolované dávky (Maximální hodnota 999999).
	Šarže	Měřicí série pro kontrolu: Nedestruktivní Prázdné-Plné, Destruktivní Plné-Prázdné, Destruktivní Prázdné-Plné.
	Jednotka	Jednotka měření zboží: [g] nebo [ml].
	Hustota	Hustota zboží (rozsah zadávaných hodnot musí být od 0,1g/cm ³ do 5g/cm ³).
	Počet obalů	Deklarace počtu kusů obalů podléhajících procesu stanovení průměrné táry (pro kontrolu „Nedestruktivní s průměrnou tarou“).
	Cyklické stanovení průměrné táry	 Zapnutí /  vypnutí možnosti cyklického stanovení průměrné táry pro zboží.
	Interval stanovení průměrné táry [h]	Hodnota času určující frekvenci kontroly táry v procesu kontroly produktu. Tím samým stanovení průměrné táry pro zboží bude vynucováno v souladu s deklarovaným intervalem.
	Připomenout o měření každých [min]	Aktivace zprávy připomínající nutnost provedení dalšího měření.
	Max směrodatné odchylky obalů	Maximální směrodatná odchylka obalů v kontrole táry.
	Tára MIN	Ochrana před uložením chybných měření kontrolované táry. Hodnota vyjádřená jako dolní prahová hodnota.
	Tára MAX	Ochrana před uložením chybných měření kontrolované táry. Hodnota vyjádřená jako horní prahová hodnota.
	Kontrola interní	Podnabídka definování kritérií interních pro kontrolu (viz: tabulka níže).

• Seznam údajů pro kritéria interní

Kontrola interní	Zapnutí  / vypnutí  kritérií kontroly interní.
Velikost vzorku	Hodnota velikosti vzorku pro zboží.
Hodnota chyby [- T]	Hodnota chyby záporné mezní -T , zadaná v jednotkách hmotnosti stanovených pro zboží. Měření pod hodnotou Qn-T budou považována za vadná.
Hodnota chyby [+ T]	Hodnota chyby kladné mezní +T , zadávaná v jednotkách hmotnosti stanovených pro zboží. Měření nad hodnotou Qn+T budou považována za vadná.
Počet vzorků diskvalifikujících [Qn - 2T]	Počet výskytů chyb záporných -2T v testovaném vzorku, které diskvalifikují kontrolu.
Počet vzorků diskvalifikujících [Qn + 2T]	Počet výskytů chyb kladných +2T v kontrolovaném vzorku, které diskvalifikují kontrolu.
Počet vzorků diskvalifikujících [Qn - T]	Počet výskytů chyb záporných -T v kontrolovaném vzorku, které diskvalifikují kontrolu.
Počet vzorků diskvalifikujících [Qn + T]	Počet výskytů chyb kladných +T v kontrolovaném vzorku, které diskvalifikují kontrolu.
Hodnota meze průměru	Režim výpočtu hodnoty meze průměru (konstantní nebo automatický).
Hodnota meze průměru [-]	Hodnota meze průměru (záporné) pro kontrolovaný vzorek (týká se hodnoty meze průměru definované jako „konstantní“).
Hodnota meze průměru [+]	Hodnota meze průměru (kladné) pro kontrolovaný vzorek (týká se hodnoty meze průměru definované jako „konstantní“).
Hodnota koeficientu [- Wk]	Násobitel směrodatné odchylky pro hodnotu meze průměru (záporné), stanovované v režimu automatickém.
Hodnota koeficientu [+ Wk]	Násobitel směrodatné odchylky pro hodnotu meze průměru (kladné), stanovované v režimu automatickém.
Ignorovat chyby [+]	Překročení počtu chyb kladných nemá žádný vliv na negativní výsledek kontroly.

27.5. Postup zahájení kontroly

	<i>Pro zahájení kontroly KTP musí být přihlášen uživatel s oprávněním k provádění kontrol – viz bod 7.3 návodu.</i>
---	--

- Vyberte příslušné zboží se správně zadanými údaji týkajícími se kontroly.
- Zadejte do paměti váhy obecné parametry pracovního režimu (viz bod 27.2 a 27.3 návodu).
- Odstraňte zatížení z misky váhy.
- Stiskněte obrazovkové funkční tlačítko  (start kontroly), načež se zobrazí informační okno o zadaných údajích:

Typ: Kontrola ustawowa
 Nieniszcząca Średnia Tara
 Towar: Towar KTP 1
 Qn: 321 g
 Numer Partii: 123
 Liczność Partii: 300
 Liczność próbek: 30
 Tara: 0 g
 Rozpocznij kontrolę




Příčemž:

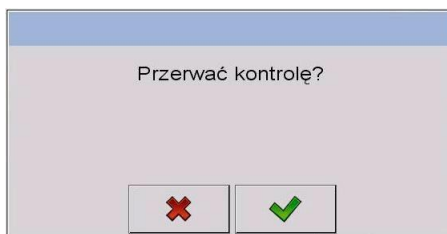
	Zrušení zahájení kontroly.
	Zahájení kontroly.

Pokud uživatel před zahájením kontroly:

- Neodstraní zatížení z misky váhy nebo nebudou splněny ostatní podmínky nulování (např. nestabilní výsledek vážení), váha zobrazí hlášení: **<Nelze zahájit kontrolu. Chyba nulování>**.
- Neprovede proceduru přihlášení nebo přihlášený uživatel nemá oprávnění k provedení kontroly, váha zobrazí hlášení: **<Chybí oprávnění>**.
- Nevybere zboží z databáze údajů, váha zobrazí hlášení: **<Nebylo vybráno zboží>**.
- Ne deklaruje počet kusů v dávce, váha zobrazí hlášení: **<Nebyl zadán počet kusů v dávce>**.

27.6. Postup přerušení kontroly

Po zahájení kontroly má uživatel možnost ji kdykoli přerušit, stisknutím funkčního tlačítka na obrazovce  (Stop kontroly). Po stisknutí tlačítka  (Stop kontroly) se zobrazí hlášení:



Příčemž:

	Návrat k probíhající kontrole.
	Přerušení kontroly a návrat do okna nastavení pracovního režimu KTP . Současně bude v databázi dat <e> Kontroly > uložen zaznamenaný protokol z kontroly se stavem <Přerušena>.

27.7. Postup odhlášení během probíhající kontroly

- V průběhu kontroly stisknete jméno přihlášeného uživatele, umístěné na horní liště obrazovky.
- Uživatel bude automaticky odhlášen a současně se zobrazí přihlašovací okno <Zadejte heslo> se jménem dříve přihlášeného uživatele.
- Po zadání správného hesla a potvrzení tlačítkem dojde k automatickému návratu k probíhající kontrole.
- Po stisknutí tlačítka dojde k návratu do úvodního okna pracovního režimu **KTP**:

e KTP		Admin		2015.07.10 13:27:18	
Wznów kontrole			→0← 0.0 g		
	Towar 1 100 g		Towar 2 100 g		Towar 3 100 g
	Towar 4 100 g		Towar 5 100 g		Towar 6 100 g
	Towar 7 100 g		Towar 8 100 g		Towar 9 100 g

Příčemž:

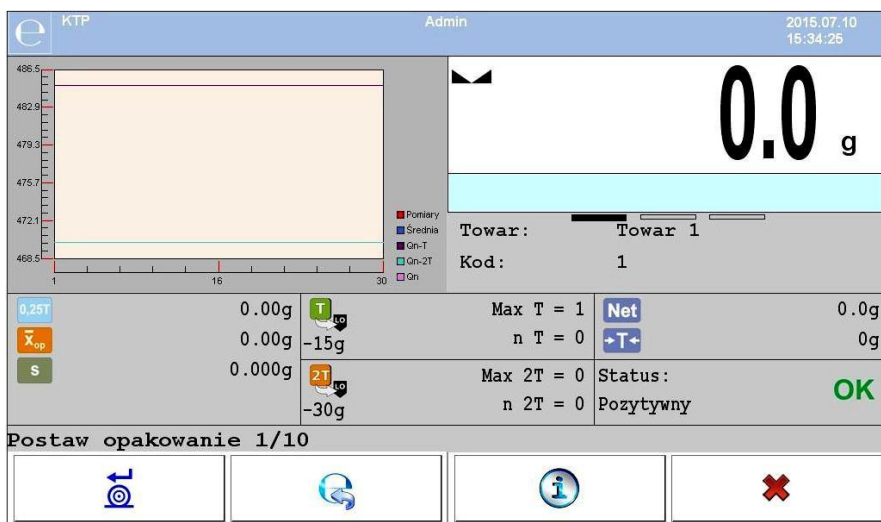
Obnovit kontrolu	Informace o možnosti obnovení probíhající kontroly.
	Tlačítko pokračování kontroly.

- Stisknutí tlačítka  způsobí zobrazení okna přihlášení **<Zadejte heslo>** se jménem dříve přihlášeného uživatele.
- Po zadání správného hesla a potvrzení tlačítkem  dojde k automatickému návratu k probíhající kontrole.

27.8. Provádění kontroly Nedestruktivní v režimu s Průměrnou Tárou

Před zahájením kontroly má uživatel možnost provést proces stanovení průměrné táry vážením obalů. Tato možnost existuje po aktivaci funkce **<Stanovení Průměrné Táry>** v okně nastavení pracovního režimu **KTP**.

Během kontroly táry je zobrazeno následující okno:



Příčemž:

Produkt	Název zboží.
Kód	Kód zboží.
0,25T	Hodnota podmínky 0,25T v [g].

	Průměrná hmotnost obalu v [g].
	Směrodatná odchylka.
	Charakteristika záporných chyb T1 ve vzorku.
	Charakteristika záporných chyb 2T1 ve vzorku.
	Hmotnost netto kontrolovaného obalu.
	Tára obalu.
Stav	Stav kontroly obalu.
Položte obal	Pokyn týkající se průběhu procesu s počtem všech obalů k vážení.
	Potvrzení hmotnosti.
	Automatické odhlášení.
	Informace o probíhající kontrole.
	Ukončení kontroly.

	<i>Aby mohlo být zboží kontrolováno v režimu Nedestruktivní kontroly s Průměrnou Tárou v souladu se Zákonem, směrodatná odchylka S hmotnosti obalu, stanovená z nejméně 10 měření, nesmí být větší než 0.25 maximální přípustné záporné chyby T pro jmenovitou hmotnost balení.</i>
---	--

Když uživatel provede poslední měření hmotnosti obalu, program zobrazí souhrn a report z provedeného procesu bude automaticky uložen do databáze váhy:

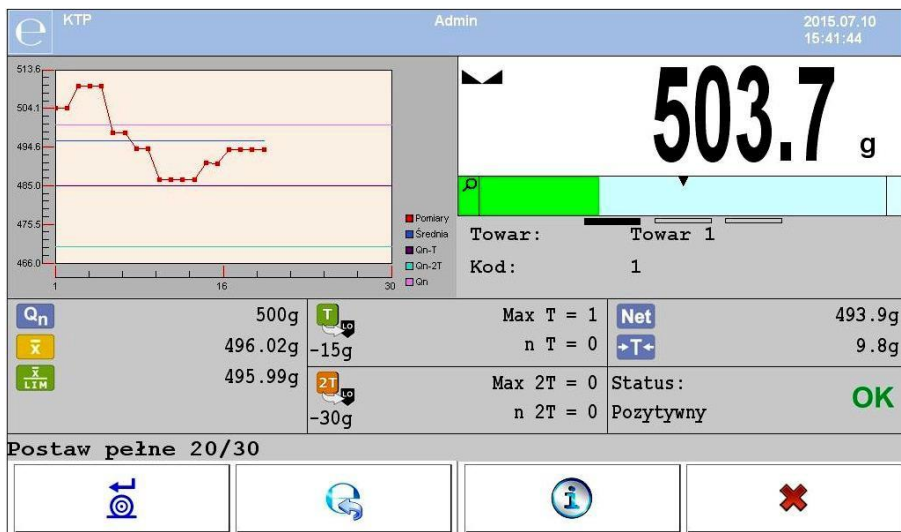
$X = 50$
 $S = 0$
 $0.25T = 3.75$
 $S < 0.25T$
 Zapsat taru?




Příčemž:

	Přechod ke kontrole bez uložení nově stanovené průměrné hmotnosti obalu v datech zboží.
	Přechod ke kontrole, současně s uložení nově stanovené průměrné hmotnosti obalu v datech zboží.

Během provádění kontroly program průběžně analyzuje výsledky měření a zobrazuje je v příslušných polích displeje, čímž informuje uživatele o výsledcích kontroly:



Příčemž:

Produkt	Název kontrolovaného zboží.
Kód	Kód kontrolovaného zboží.
	Jmenovitá hodnota kontrolovaného zboží.
	Průměrná hmotnost kontrolovaného zboží.
	Hodnota diskvalifikačního průměru.
 Max T = 1 -15g n T = 0	Charakteristika záporných chyb T ve vzorku: -15g - hodnota záporné chyby T; Max T - přípustný počet záporných chyb T; n T - skutečný počet záporných chyb T.
 Max 2T = 0 -30g n 2T = 0	Charakteristika záporných chyb 2T ve vzorku: -30g - hodnota záporné chyby 2T; Max 2T - přípustný počet záporných chyb 2T; n 2T - skutečný počet záporných chyb 2T.
	Hmotnost netto kontrolovaného zboží.
	Tára obalu.

Stav	Stav kontroly: pozitivní, negativní.
Položte plné	Pokyn týkající se průběhu procesu s počtem všech měření pro danou šarži.

Stav kontroly:

Stav kontroly má odpovídající grafickou interpretaci:

	pozitivní,
	negativní (připouští se kontrola vzorku 2),
	negativní.

V případě stavu  příslušné pole pracovní oblasti změní výplň na žlutou barvu:

 Max T = 1 n T = 2 -15g	Překročen přípustný počet záporných chyb T1 , ale připouští se kontrola vzorku 2.
---	--

V případě stavu  příslušné pole pracovní oblasti změní výplň na červenou barvu:

 500g 499.40g 500.00g	Průměrná hmotnost kontrolovaného zboží pod hodnotou diskvalifikačního průměru.
---	--

Informace o probíhající kontrole:

Po stisknutí tlačítka  budou zobrazeny informace o probíhající kontrole:

Typ: Kontrola ustawowa
Nieniszcząca Średnia Tara
Towar: towar 1
Qn: 500 g
Numer Partii: 123
Liczność Partii: 300
Tara: 50 g
Pokazać dokonane ważenia?




Příčemž:

	Návrat k probíhající kontrole.
	Přechod na seznam provedených vážení.

Seznam provedených vážení:

KTP			
	1. 2015.07.10 15:36:35	499.4g	
	3. 2015.07.10 15:37:32	482.3g	
	5. 2015.07.10 15:38:20	498.0g	
	7. 2015.07.10 15:38:21	498.0g	
	9. 2015.07.10 15:38:21	498.0g	
	11. 2015.07.10 15:38:22	498.0g	
	13. 2015.07.10 15:38:22	498.0g	
	15. 2015.07.10 15:38:23	498.0g	
	2. 2015.07.10 15:37:28	482.3g	
	4. 2015.07.10 15:38:19	498.1g	
	6. 2015.07.10 15:38:21	498.0g	
	8. 2015.07.10 15:38:21	498.0g	
	10. 2015.07.10 15:38:22	498.0g	
	12. 2015.07.10 15:38:22	498.0g	
	14. 2015.07.10 15:38:22	498.0g	
	16. 2015.07.10 15:38:23	498.0g	

Pro návrat k probíhající kontrole stiskněte tlačítko .

Navíc, po stisknutí na oblast grafu, uživatel může změnit jeho typ (z čárového grafu na sloupcový graf):



Po ukončení kontroly je vygenerováno shrnutí procesu, a provedená kontrola bude automaticky uložena v databázi váhy:

X = 500.56 DX = 499.694 Pozytywny T = 0/3 (15) Pozytywny 2T = 0/1 (30) Pozytywny Wynik: Pozytywny Wydrukować raport?
✗ ✓

Příčemž:

	Návrat do okna nastavení pracovního režimu bez vytištění protokolu.
	Tisk protokolu na tiskárně připojené k váze.

	<i>V případě spolupráce s počítačovým programem <E2R System> zpráva shrnutí procesu nebude obsahovat dotaz na tisk protokolu. Všechna data jsou automaticky odesílána do počítačového programu, s možností tisku protokolu z počítače.</i>
---	---

Pokud se během kontroly vyskytne takový počet záporných chyb **T**, pro který je podle zákona nutné zkontrolovat druhý vzorek z dávky, pak po ukončení měření vzorku 1 program zobrazí zprávu o nutnosti odebrat druhý vzorek z dávky a podrobit ho kontrole: **<Je nutné provést kontrolu vzorku 2>**.

Potvrďte zprávu tlačítkem , po čemž se změní popisy v okně kontroly a přípustné počty chyb. Po ukončení kontroly druhého vzorku program vygeneruje shrnutí kontroly a bude možné vytisknout protokol na tiskárně připojené k váze.

	<i>Vzor a příklad protokolu z kontroly zboží je popsán v bodě 27.14 návodu. Vzor a příklad protokolu z určování průměrné táry obalu je popsán v bodě 27.13 návodu.</i>
---	---

27.9. Provádění kontroly Nedestruktivní v režimu Prázdné-Plné

Pro režim kontroly **Nedestruktivní Prázdné-Plné** uživatel v datech zboží nastavuje **měřicí** šarži. Program podle nastavené **šarže** zobrazí zprávu, aby se nejprve vážily prázdné obaly a následně tytéž obaly po naplnění, při zachování pořadí vážení:

KTPAdmin2015.07.1409:10:09

986.5

982.9

979.3

975.7

972.1

968.5

1

16

30

Pomiar

Srednia

Qn-T

Qn-2T

Qn

→0←

0.0g

Towar:

Towar 1

Kod:

1

Qn

1000g

T

Max T = 1

Net

0.0g

0.00g

-15g

n T = 0

+T←

0g

2T

Max 2T = 0

Status:

-30g

n 2T = 0

Pozytywny

OK

Postaw puste 1/10 (1/3)

↺

↻

i

✖

Příčemž:

Produkt	Název kontrolovaného zboží.
Kód	Kód kontrolovaného zboží.
Q_n	Jmenovitá hodnota kontrolovaného zboží.
$\bar{x}$	Průměrná hmotnost kontrolovaného zboží.
$\bar{\bar{x}}$ LIM	Hodnota diskvalifikačního průměru.
T Max T = 1 n T = 0 -15g	Charakteristika záporných chyb T1 ve vzorku (podle bodu 27.8 návodu).
2T Max 2T = 0 n 2T = 0 -30g	Charakteristika záporných chyb 2T1 ve vzorku (podle bodu 27.8 návodu).
Net	Hmotnost netto kontrolovaného zboží.
→T←	Tára obalu.
Stav	Stav kontroly (podle bodu 27.8 návodu).
Položte prázdné 1/10	Pokyn týkající se průběhu procesu.
(1/3)	Hodnota měřicí šarže.
i	Informace o probíhající kontrole (podle bodu 27.8 návodu).
✖	Ukončení kontroly.

Po ukončení kontroly je vygenerováno shrnutí procesu (viz bod 27.8 návodu) a provedená kontrola bude automaticky uložena v databázi váhy.



Vzor a příklad protokolu z kontroly je popsán v bodě 27.13 návodu.

27.10. Provádění kontroly Destruktivní v režimu Prázdné-Plné, Plné-Prázdné

Pro zákonnou kontrolu **Destruktivní**, nezávisle na velikosti série produktu nad 100 ks, činí velikost vzorku přijímaná programem ke kontrole 20 ks. Ostatní podmínky hodnocení výsledků kontroly jsou přijímány v souladu se zákonem.

Po výběru ze seznamu zboží s nastavenými možnostmi pro kontrolu **Destruktivní**, s určenou **měřicí** šarží a po zahájení kontroly bude program zobrazovat zprávy usnadňující provádění kontroly (analogicky jako v případě kontroly popsané výše). V závislosti na nastaveném režimu je uváděno pořadí vážení produktů: **Prázdné-Plné** nebo **Plné-Prázdné**.



Je nutné pamatovat na zachování pořadí vážení zboží spolu s obaly a prázdných obalů. Je to nezbytné, aby program správně vypočítal hmotnost zboží nacházejícího se v konkrétním obalu.

Po ukončení kontroly je vygenerováno shrnutí procesu (viz bod 27.8 návodu) a provedená kontrola bude automaticky uložena v databázi váhy.



Vzor a příklad protokolu z kontroly je popsán v bodě 27.13 návodu.

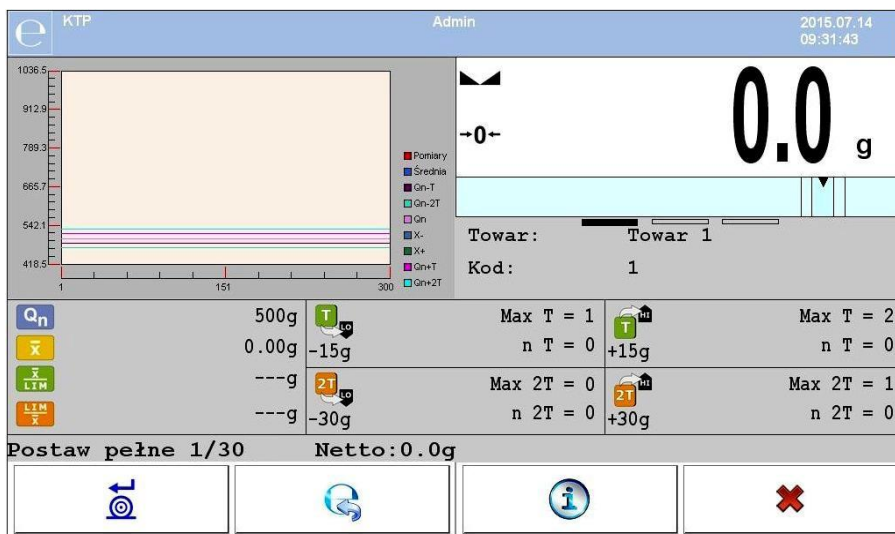
27.11. Provádění kontroly podle interních kritérií

- Vyberte příslušné zboží se správně zadanými údaji ohledně kontroly podle interních kritérií (viz bod 27.4 návodu).
- Zadejte do paměti váhy obecné parametry pracovního režimu.
- Zahajte kontrolu tlačítkem  (Start kontroly), které se nachází v dolní části okna nastavení. Automaticky se zobrazí okno s informacemi o zadaných údajích:

Typ: Kontrola wewnętrzna
 Nieniszcząca Średnia Tara
 Towar: Towar 1
 Qn: 500 g
 Numer Partii: 123
 Liczność próbek: 300
 Tara: 50 g
 Rozpocznij kontrolę

- Potvrdíte zprávu tlačítkem , co způsobí přechod ke kontrole.
- Během provádění kontroly program průběžně analyzuje výsledky měření a zobrazuje je v příslušných polích displeje, čímž informuje uživatele o výsledcích kontroly:



Příčemž:

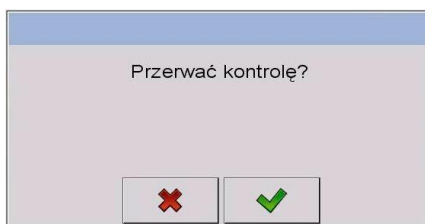
Produkt	Název kontrolovaného zboží.
Kód	Kód kontrolovaného zboží.
	Jmenovitá hodnota kontrolovaného zboží.
	Průměrná hmotnost kontrolovaného zboží.
	Hodnota průměru diskvalifikujícího záporného.

	Hodnota kladného diskvalifikujícího průměru.
 Max T = 1 -15g n T = 0	Charakteristika záporných chyb T ve vzorku (podle bodu 27.8 návodu).
 Max 2T = 0 -30g n 2T = 0	Charakteristika záporných chyb 2T ve vzorku (podle bodu 27.8 návodu).
 Max T = 2 +15g n T = 0	Charakteristika kladných chyb T ve vzorku: +15g - hodnota kladné chyby T ; Max T - přípustný počet kladných chyb T ; n T - skutečný počet kladných chyb T .
 Max 2T = 1 +30g n 2T = 0	Charakteristika kladných chyb 2T ve vzorku: +30g - hodnota kladné chyby 2T ; Max 2T - přípustný počet kladných chyb 2T ; n 2T - skutečný počet kladných chyb 2T .
Položte plně 1/30	Pokyn týkající se průběhu procesu.
Netto	Hmotnost netto kontrolovaného zboží.
	Informace o probíhající kontrole (podle bodu 27.8 návodu).
	Přerušení kontroly.

27.11.1. Postup přerušení kontroly

Po zahájení kontroly podle interních kritérií má uživatel možnost ji kdykoli přerušit stisknutím obrazovkového funkčního tlačítka  (Stop kontroly).

Po stisknutí tlačítka  (Stop kontroly) se zobrazí hlášení:



Přičemž:

	Návrat k probíhající kontrole.
	Přerušení kontroly a návrat do okna nastavení pracovního režimu KTP . Současně bude v databázi dat <  Kontroly > uložen zaznamenaný protokol z kontroly se stavem < Přerušena >.

27.11.2. Postup ukončení kontroly

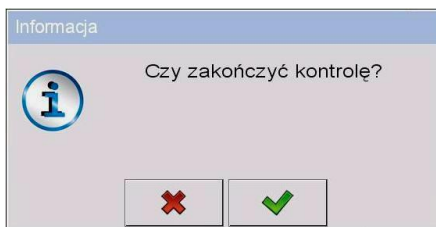
Ukončení kontroly podle interních kritérií může být provedeno dvěma způsoby:

Automaticky:

Kontrola všech vzorků v počtu deklarovaném v parametru **<Velikost vzorku>**. Po ukončení kontroly se vygeneruje shrnutí procesu a provedená kontrola bude automaticky uložena do databáze váhy.

Ručně:

Stisknutí dříve definovaného obrazovkového tlačítka  (ukončit kontrolu). Po stisknutí tlačítka se zobrazí hlášení:



Příčemž:

	Návrat k probíhající kontrole.
	Ukončení kontroly a návrat do okna nastavení pracovního režimu KTP .
	<i>Vzor a příklad protokolu z kontroly je popsán v bodě 27.13 návodu.</i>

27.12. Protokol ze stanovení hodnoty průměrné táry

Příklad protokolu:

Protokol Průměrná Tára U/26/09/09/10/56/T

Typ váhy: WPY KTP
Max: 1.5/3 kg
d=e: 0.5/1 g
Výrobní číslo: 123589
Datum: 2009.09.26 10:56:30
Zboží: zboží 2
Tára: 7.9g
Hodnota 0.25T1: 3.75g
Počet měření: 10
Výsledek kontroly: Pozitivní
Směrodatná odchylka: 0.3162278

Měření:

1. 8.5 g
2. 7.5 g
3. 8.0 g
4. 8.0 g
5. 8.0 g
6. 7.5 g
7. 7.5 g
8. 8.0 g
9. 8.0 g
10. 8.0 g

.....

Vzor protokolu:

Uživatel váhy má v podmenu  **Výtisky** možnost editovat vzor protokolu ze stanovení hodnoty průměrné táry (viz bod 11.2.3 návodu). Výchozí vzor protokolu ze stanovení hodnoty průměrné táry má podobu:

```
Protokol Průměrná Tára {301}
-----
{40:Typ váhy:,-20}{44}
{40:Max:,-20}{34}
{40:d=e:,-20}{33}
{40:Výrobní číslo:,-20}{32}
{40:Datum:,-20}{295}
{40:Zboží:,-20}{50}
{40:Tára:,-20}{54} g

{40:Hodnota 0.25T1:,-20}{298} g
{40:Počet měření:,-20}{299}
{40:Směrodatná odchylka:,-20}{297}
{40:Výsledek:,0}{296}
{40:Měření:,-20}
```

{300}

.....

{143:0c}

27.13. Protokol z kontroly

zboží

Příklad protokolu:

Protokol KTP U/26/09/09/10/59

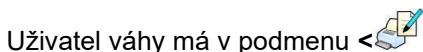
Typ váhy: WPY KTP
Max: 1.5/3 kg
d=e: 0.5/1 g
Výrobní číslo: 123589
Datum zahájení: 2009.09.26 10:55:28
Datum ukončení: 2009.09.26 10:59:53
Uživatel: Jan Kowalski
Zboží: zboží 2
Číslo šarže: 123/09
Nominální hmotnost: 520 g
Tára: 7.9 g
Hodnota chyby T1: 15 g
Hodnota chyby 2T1: 30 g
Velikost šarže: 100
Počet měření: 30
Počet chyb T1: 0
Počet chyb 2T1: 0
Min: 518 g
Max: 529.5 g
Průměr: 519.9833 g
Součet: 15599.5 g
Mez průměru: 518.9138 g
Směrodatná odchylka: 2.159515
Režim KTP:
Nedestruktivní Průměrná Tára

Výsledek: Pozitivní

Měření:

1. 518.0 g	16. 518.0 g
2. 520.5 g	17. 518.0 g
3. 529.5 g	18. 518.0 g
4. 520.0 g	19. 518.5 g
5. 521.0 g	20. 518.5 g
6. 518.0 g	21. 518.5 g
7. 519.0 g	22. 519.0 g
8. 519.0 g	23. 519.0 g
9. 519.0 g	24. 519.0 g
10. 521.0 g	25. 519.0 g
11. 521.0 g	26. 521.0 g
12. 521.0 g	27. 521.0 g
13. 521.0 g	28. 521.0 g
14. 520.0 g	29. 521.0 g
15. 521.0 g	30. 521.0 g

Vzor protokolu:



Uživatel váhy má v podmenu **Výtisky** možnost editovat vzor protokolu z kontroly zboží (viz: bod 11.2.3 návodu). Výchozí vzor protokolu z kontroly zboží má podobu:

```
Protokol KTP {279}
-----
{40:Typ váhy:,-20}{44}
{40:Max:,-20}{34}
{40:d=e:,-20}{33}
{40:Výrobní číslo:,-20}{32}
{40:Datum zahájení:,-20}{261}
{40:Datum ukončení:,-20}{262}
{40:Uživatel:,-20}{75}
{40:Zboží:,-20}{50}
{40:Číslo šarže:,-20}{260}
{40:Jmenovitá hmotnost:,-20}{53}{278}
{40:Tára:,-20}{54}g
{40:Hodnota chyby T1:,-20}{266}{278}
{40:Hodnota chyby 2T1:,-20}{267}{278}
{40:Velikost šarže:,-20}{264}
{40:Počet měření:,-20}{265}
{40:Počet chyb T1:,-20}{268}
{40:Počet chyb 2T1:,-20}{270}
{40:Min:,-20}{272}{278}
{40:Max:,-20}{273}{278}
{40:Průměr:,-20}{274}{278}
{40:Součet:,-20}{271}{278}
{40:Mez průměru:,-20}{275}{278}
{40:Směrodatná odchylka:,-20}{276}
{40:Režim KTP:,-20}
{58}

{40:Výsledek:,0}{263}

{40:Měření:,-20}
{277}

.....
{143:0c}
```

28. PRACOVNÍ REŽIM – HUSTOTA



Pracovní režim **Hustota** umožňuje stanovení hustoty pevných látek, kapalin a látek s vysokou viskozitou. Hustota se stanovuje na základě Archimédova zákona, který říká, že každé těleso ponořené do kapaliny je nadlehčováno silou rovnající se tíze kapaliny tělesem vytlačené. Režim umožňuje také použití pyknometru ke stanovení hustoty kapalin.

28.1. Postup spuštění pracovního režimu

- V hlavním okně programu stiskněte ikonu umístěnou na  horní liště okna, poté se otevře podmenu režimů práce **<Pracovní režimy>**, obsahující seznam pracovních režimů k výběru.
- Vyberte pracovní režim **< Hustota>**, program se automaticky vrátí do hlavního okna a na horní liště zobrazí název vybraného pracovního režimu.
- Zároveň se v oblasti pracovního okna zobrazí hlášení: **<Zahajte stanovení hustoty>**.

28.2. Místní nastavení pracovního režimu

Lokální nastavení pro pracovní režim **< Hustota>** jsou dostupná po stisknutí tlačítka na obrazovce **< Lokální nastavení>**:

	Referenční kapalina	Funkce slouží k určení referenční kapaliny. K dispozici jsou 3 položky: voda, etanol, jiná. Při výběru položky „Jiná“ je nutné dodatečně zadat hustotu referenční kapaliny. V ostatních případech jsou hustoty již zapsány v programu.
	Teplota	Parametr stanovený pro referenční kapalinu, zadávaný uživatelem. Na základě deklarované teploty kapaliny se automaticky vybírá její hustota z tabulky hustot. Pro referenční kapalinu „Jiná“ se parametr nepoužívá – hustota kapaliny se zadává ručně.
	Hustota referenční kapaliny	Parametr slouží k ručnímu stanovení hustoty referenční kapaliny, vyjádřené v [g/cm ³].
	Objem ponorného tělesa	Parametr slouží k ručnímu stanovení objemu ponorného tělesa vyjádřeného v [cm ³].
00285	Dotaz na číslo vzorku	Funkce vyžadující zadání čísla vzorku před zahájením zkoušky.
	Hmotnost pyknometru	Parametr slouží k ručnímu stanovení hmotnosti pyknometru, vyjádřené v [g], použitého v procesu. Pokud bude zadána hodnota „0“, bude při zahájení procesu provedeno dodatečné vážení samotného pyknometru za účelem stanovení jeho hmotnosti.
	Objem pyknometru	Parametr slouží k ručnímu stanovení objemu pyknometru, vyjádřeného v [cm ³].
☐ [ct] ☐ [lb] ☐ [g]	Jednotka	Jednotka nastavená jako výsledná, ve které jsou prezentovány výsledky měření, reporty, databáze dat a souhrny.
	Režim ukládání	Podrobný popis v bodě 20.2 návodu.
	Kontrola výsledku	Podrobný popis v bodě 20.4 návodu.

	Režim táry	Podrobný popis v bodě 20.5 návodu.
	Odstraňovat táru	Podrobný popis v bodě 20.6 návodu.
	Povolení k uložení měření	Podrobný popis v bodě 20.9 návodu.
	Statistiky	Podrobný popis v bodě 20.10 návodu.
	Zaokrouhlení hmotnosti ve statistice	Podrobný popis v bodě 20.11 návodu.

28.3. Provádění procesu stanovení hustoty

V pracovním režimu < **Hustota**> jsou k dispozici 4 různé metody stanovení hustoty v závislosti na materiálu, jehož hustotu je třeba stanovit.

Metody stanovení hustoty: Kapalina, Pevná látka, Pyknometr, Porézní látka.

Jednotlivé metody jsou popsány v samostatných podkapitolách tohoto návodu.

28.3.1. Stanovení hustoty kapaliny

Měření hustoty kapaliny se provádí prostřednictvím stanovení hmotnosti ponorného tělesa o známém objemu. Ponorné těleso musí být nejprve zváženo ve vzduchu a následně zváženo v kapalině, jejíž hustota se stanovuje.

Rozdíl hmotností je vztlak, na jehož základě software váhy vypočítá hustotu zkoušené kapaliny. Před měřením je třeba zadat objem ponorného tělesa – je uveden na jeho háčku.

Průběh procesu:

- Vstupte do podmenu < **Místní nastavení** /  **Objem ponorného tělesa**>.
- Zadejte hodnotu objemu ponorného tělesa v [**cm³**], ponořovaného do zkoušené kapaliny.
- Vraťte se na hlavní obrazovku stisknutím tlačítka .
- Stiskněte tlačítko na obrazovce < **Stanovit hustotu kapaliny**>.

	<i>Pokud v místních nastaveních byla zapnuta funkce <Dotaz na číslo vzorku>, po zahájení procesu se zobrazí okno pro zadání čísla zkoušeného vzorku. Zadané číslo bude přiřazeno k datům procesu a uloženo v databázi.</i>
---	---

- Jako první se provádí vážení ponorného tělesa ve vzduchu – položte ponorné těleso na misku váhy a po dosažení stability potvrďte vážení stisknutím .
- Položte na misku zkoušenou kapalinu s ponořeným ponorným tělesem a po dosažení stability proveďte vážení, které potvrdíte tlačítkem .
- Po provedení druhého vážení váha stanoví hustotu kapaliny a výsledek zobrazí na displeji váhy. Pro vytištění reportu ze stanovení hustoty na tiskárně připojené k váze stiskněte tlačítko . Současně je proces stanovení hustoty ukončen.
- Protokol z procesu stanovení hustoty kapaliny bude uložen v databázi < **Hustoty**>. Názvem protokolu je datum provedení procesu.

28.3.2. Stanovení hustoty pevné látky

Měření hustoty pevné látky se provádí realizací vážení pevné látky ve dvou různých prostředích: ve vzduchu a v pomocné kapalině o známé hustotě. Rozdíl hmotností je vztlak, na jehož základě software váhy stanoví hustotu pevné látky.

Průběh procesu:

- Vstupte do podnabídky < **Lokální nastavení** /  **Referenční kapalina**> a vyberte referenční kapalinu používanou při zkoušce jako pomocná kapalina. Pokud je pomocná kapalina jiná než „Voda“ nebo „Etanol“, vyberte ze seznamu kapalinu „Jiná“.
- Přejděte na parametr < **Teplota**> a zadejte hodnotu teploty pomocné kapaliny vyjádřenou v [°C]. Zadanou hodnotu potvrďte tlačítkem .
- Pokud byla vybrána referenční kapalina „Jiná“, stiskněte < **Hustota referenční kapaliny**> a zadejte hodnotu hustoty referenční kapaliny vyjádřenou v [g/cm³] pro danou teplotu měření.
- Vraťte se na hlavní obrazovku stisknutím tlačítka .
- Stiskněte obrazovkové tlačítko < **Stanovit hustotu pevné látky**>.



Pokud v místních nastaveních byla zapnuta funkce <Dotaz na číslo vzorku>, po zahájení procesu se zobrazí okno pro zadání čísla zkoušeného vzorku. Zadané číslo bude přiřazeno k datům procesu a uloženo v databázi.

- Jako první se provádí vážení zkoušené pevné látky ve vzduchu – položte zkoušený objekt na misku váhy a po dosažení stability potvrďte vážení stisknutím tlačítka .
- Položte na misku pomocnou kapalinu s ponořenou v ní zkoušenou pevnou látkou a po dosažení stability proveďte vážení, které potvrdíte tlačítkem .
- Po provedení druhého vážení váha stanoví hustotu pevné látky a výsledek zobrazí na obrazovce. Pro vytištění protokolu ze stanovení hustoty na tiskárně připojené k váze stiskněte tlačítko . Současně je proces stanovení hustoty ukončen.
- Protokol z procesu stanovení hustoty pevné látky bude uložen v databázi < **Hustoty**>. Názvem protokolu je datum provedení procesu.

28.3.3. Stanovení hustoty pyknometrem

Pyknometr – skleněná nádoba, která umožňuje přesné měření hmotnosti kapaliny při přesně definovaném objemu. Pyknometrická metoda je jedním z nejjednodušších způsobů stanovení hustoty kapalin (denzimetrických metod).

Klíčovým prvkem pyknometru je zabroušená zátka se zatavenou kapilární trubičkou, která umožňuje snadné sledování hladiny kapaliny umístěné v nádobě. Před měřením se pyknometr záměrně mírně přeplní analyzovanou kapalinou, poté se těsně uzavře zátkou a termostatuje.

Přebytek kapaliny vytékající kapilárou se odstraní filtračním papírem. Následně se přístroj umístí na váhu a rychle se změří jeho hmotnost. Během měření hmotnosti v důsledku smršťování objemu kapaliny její hladina v kapiláře obvykle znatelně klesá, to však nemá význam, pokud v okamžiku umístění přístroje na váhu byl přístroj zcela naplněn a měl správnou teplotu. Díky malému průměru kapiláry nemá odpařování kapaliny z ní podstatný vliv na výsledek měření.

Před stanovením hustoty pomocí pyknometru je nutné zadat do váhy údaje pyknometru, tj. jeho hmotnost a objem. Pokud hmotnost pyknometru nebude zadána v lokálních parametrech, váha jako první vážení stanoví hmotnost prázdného pyknometru – provede dodatečné vážení.

Průběh procesu:

- Vstupte do podnabídky < **Lokální nastavení** /  **Hmotnost pyknometru**> a zadejte hmotnost pyknometru používaného ke stanovení hustoty zkoušené kapaliny. Hmotnost je vyjádřena v gramech [g].
- Zadanou hodnotu potvrďte tlačítkem .

- Přejděte na parametr <  **Objem pyknometru**> a zadejte objem pyknometru používaného ke stanovení hustoty zkoušené kapaliny. Objem je vyjádřen v [**cm³**]. Zadanou hodnotu potvrďte tlačítkem .
- Přejděte na parametr <  **Teplota**> a zadejte hodnotu teploty, při které bude proces stanovení hustoty kapaliny prováděn. Hodnota teploty je vyjádřena v [**°C**].
- Zadanou hodnotu potvrďte tlačítkem . Teplota má informativní charakter a bude uvedena v protokolech z provedených procesů.
- Vraťte se na hlavní obrazovku stisknutím tlačítka .
- Stiskněte obrazovkové tlačítko <  **Stanovit hustotu pyknometrem**>.



Pokud v místních nastaveních byla zapnuta funkce <Dotaz na číslo vzorku>, po zahájení procesu se zobrazí okno pro zadání čísla zkoušeného vzorku. Zadané číslo bude přiřazeno k datům procesu a uloženo v databázi.

- Jako první se provádí vážení pyknometru (pokud hodnota hmotnosti pyknometru, zadaná v parametrech, je „0“) – postavte prázdný pyknometr na misku váhy a po dosažení stability potvrďte vážení stisknutím tlačítka . Pokud byla zadána hodnota hmotnosti pyknometru v parametru <  **Hmotnost pyknometru**>, bude tento krok vynechán.
- Postavte na misku pyknometr naplněný zkoušenou kapalinou a po dosažení stability proveďte vážení, potvrďte ho tlačítkem .
- Po provedení vážení pyknometru se zkoušenou kapalinou váha stanoví hustotu kapaliny a výsledek zobrazí na displeji. Pro vytisknutí protokolu o stanovení hustoty na tiskárně připojené k váze stiskněte tlačítko . Současně je proces stanovení hustoty ukončen.
- Protokol o procesu stanovení hustoty kapaliny pomocí pyknometru bude uložen v databázi <  **Hustoty**>. Názvem protokolu je datum provedení procesu.

28.3.4. Stanovení hustoty porézního tělesa

Stanovení hustoty pevného porézního tělesa probíhá ve 3 etapách:

- vážení porézního tělesa ve vzduchu,
- vážení porézního tělesa nasáklého olejem ve vzduchu,
- vážení porézního tělesa nasáklého olejem v pomocné kapalině.

V případě porézních těles je nutná olejová lázeň, jejímž účelem je vyplnění a uzavření pórů před provedením vážení v pomocné kapalině.

Průběh procesu:

- Vstupte do podmenu  **Místní nastavení** /  **Referenční kapalina** a vyberte referenční kapalinu použitou při zkoušce jako pomocnou kapalinu. Pokud je pomocná kapalina jiná než „Voda“ nebo „Etanol“, vyberte ze seznamu kapalinu „Jiná“.
- Přejděte na parametr  **Teplota** a zadejte hodnotu teploty pomocné kapaliny vyjádřenou v [°C]. Zadanou hodnotu potvrďte tlačítkem .
- Pokud byla vybrána referenční kapalina „Jiná“, stiskněte  **Hustota referenční kapaliny** a zadejte hodnotu hustoty referenční kapaliny vyjádřenou v [g/cm³] pro danou teplotu měření.
- Po zadání parametrů se vraťte na hlavní obrazovku stisknutím tlačítka .
- Stiskněte tlačítko na obrazovce  **Stanovit hustotu porézního tělesa**.



Pokud v místních nastaveních byla zapnuta funkce <Dotaz na číslo vzorku>, po zahájení procesu se zobrazí okno pro zadání čísla zkoušeného vzorku. Zadané číslo bude přiřazeno k datům procesu a uloženo v databázi.

- Jako první se provádí vážení zkoušeného porézního pevného tělesa ve vzduchu – položte zkoušený objekt na misku váhy a po dosažení stability potvrďte vážení tlačítkem .
- Ponořte porézní těleso do oleje, aby se vyplnily póry, a položte na misku zkoušené porézní pevné těleso s uzavřenými póry po olejové lázni. Po dosažení stability proveďte vážení stisknutím tlačítka .
- Ve třetím kroku proveďte vážení porézního tělesa s uzavřenými póry, ponořeného v pomocné kapalině – položte na misku porézní

těleso ponořené v pomocné kapalině a po dosažení stability proveďte vážení stisknutím tlačítka .

- Po provedení třetího vážení váha stanoví hustotu porézního pevného tělesa a výsledek zobrazí na obrazovce. Pro vytištění protokolu o stanovení hustoty na tiskárně připojené k váze stiskněte tlačítko .
- Protokol o procesu stanovení hustoty porézního pevného tělesa bude uložen v kartotéce <  **Hustoty**>. Názvem protokolu je datum provedení procesu.

28.4. Protokolování provedených procesů stanovení hustoty

Po provedení každého procesu stanovení hustoty je automaticky generován protokol.

Výchozí hodnota šablony protokolu hustoty:

Hustota

```
{40:Uživatel:,-25}{75}  
{40:Datum zahájení:,-25}{155}  
{40:Datum ukončení:,-25}{156}  
{40:Referenční kapalina:,-25}{158}  
{40:Metoda:,-25}{157}  
{40:Vážení 1:,-25}{165}  
{40:Vážení 2:,-25}{166}  
{40:Hustota:,-25}{162}{163}  
-----
```

Úprava šablony - viz bod 11.2.3 návodu.

Protokol o každém provedeném procesu je současně ukládán do databáze dat <  **Protokoly hustoty**>, kde název souboru má podobu data a času provedení procesu (seznam dat pro proces stanovení hustoty – viz bod 34.5.4 návodu).

28.5. Tabulka hustoty pro vodu

T/C	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
10.	0.99973	0.99972	0.99971	0.99970	0.99969	0.99968	0.99967	0.99966	0.99965	0.99964
11.	0.99963	0.99962	0.99961	0.99960	0.99959	0.99958	0.99957	0.99956	0.99955	0.99954
12.	0.99953	0.99951	0.99950	0.99949	0.99948	0.99947	0.99946	0.99944	0.99943	0.99942
13.	0.99941	0.99939	0.99938	0.99937	0.99935	0.99934	0.99933	0.99931	0.99930	0.99929
14.	0.99927	0.99926	0.99924	0.99923	0.99922	0.99920	0.99919	0.99917	0.99916	0.99914
15.	0.99913	0.99911	0.99910	0.99908	0.99907	0.99905	0.99904	0.99902	0.99900	0.99899
16.	0.99897	0.99896	0.99894	0.99892	0.99891	0.99889	0.99887	0.99885	0.99884	0.99882
17.	0.99880	0.99879	0.99877	0.99875	0.99873	0.99871	0.99870	0.99868	0.99866	0.99864
18.	0.99862	0.99860	0.99859	0.99857	0.99855	0.99853	0.99851	0.99849	0.99847	0.99845
19.	0.99843	0.99841	0.99839	0.99837	0.99835	0.99833	0.99831	0.99829	0.99827	0.99825
20.	0.99823	0.99821	0.99819	0.99817	0.99815	0.99813	0.99811	0.99808	0.99806	0.99804
21.	0.99802	0.99800	0.99798	0.99795	0.99793	0.99791	0.99789	0.99786	0.99784	0.99782
22.	0.99780	0.99777	0.99775	0.99773	0.99771	0.99768	0.99766	0.99764	0.99761	0.99759
23.	0.99756	0.99754	0.99752	0.99749	0.99747	0.99744	0.99742	0.99740	0.99737	0.99735
24.	0.99732	0.99730	0.99727	0.99725	0.99722	0.99720	0.99717	0.99715	0.99712	0.99710
25.	0.99707	0.99704	0.99702	0.99699	0.99697	0.99694	0.99691	0.99689	0.99686	0.99684
26.	0.99681	0.99678	0.99676	0.99673	0.99670	0.99668	0.99665	0.99662	0.99659	0.99657
27.	0.99654	0.99651	0.99648	0.99646	0.99643	0.99640	0.99637	0.99634	0.99632	0.99629
28.	0.99626	0.99623	0.99620	0.99617	0.99614	0.99612	0.99609	0.99606	0.99603	0.99600
29.	0.99597	0.99594	0.99591	0.99588	0.99585	0.99582	0.99579	0.99576	0.99573	0.99570
30.	0.99567	0.99564	0.99561	0.99558	0.99555	0.99552	0.99549	0.99546	0.99543	0.99540

28.6. Tabulka hustoty pro etanol

T/C	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
10.	0.79784	0.79775	0.79767	0.79758	0.79750	0.79741	0.79733	0.79725	0.79716	0.79708
11.	0.79699	0.79691	0.79682	0.79674	0.79665	0.79657	0.79648	0.79640	0.79631	0.79623
12.	0.79614	0.79606	0.79598	0.79589	0.79581	0.79572	0.79564	0.79555	0.79547	0.79538
13.	0.79530	0.79521	0.79513	0.79504	0.79496	0.79487	0.79479	0.79470	0.79462	0.79453
14.	0.79445	0.79436	0.79428	0.79419	0.79411	0.79402	0.79394	0.79385	0.79377	0.79368
15.	0.79360	0.79352	0.79343	0.79335	0.79326	0.79318	0.79309	0.79301	0.79292	0.79284
16.	0.79275	0.79267	0.79258	0.79250	0.79241	0.79232	0.79224	0.79215	0.79207	0.79198
17.	0.79190	0.79181	0.79173	0.79164	0.79156	0.79147	0.79139	0.79130	0.79122	0.79113
18.	0.79105	0.79096	0.79088	0.79079	0.79071	0.79062	0.79054	0.79045	0.79037	0.79028
19.	0.79020	0.79011	0.79002	0.78994	0.78985	0.78977	0.78968	0.78960	0.78951	0.78943
20.	0.78934	0.78926	0.78917	0.78909	0.78900	0.78892	0.78883	0.78874	0.78866	0.78857
21.	0.78849	0.78840	0.78832	0.78823	0.78815	0.78806	0.78797	0.78789	0.78780	0.78772
22.	0.78763	0.78755	0.78746	0.78738	0.78729	0.78720	0.78712	0.78703	0.78695	0.78686
23.	0.78678	0.78669	0.78660	0.78652	0.78643	0.78635	0.78626	0.78618	0.78609	0.78600
24.	0.78592	0.78583	0.78575	0.78566	0.78558	0.78549	0.78540	0.78532	0.78523	0.78515
25.	0.78506	0.78497	0.78489	0.78480	0.78472	0.78463	0.78454	0.78446	0.78437	0.78429
26.	0.78420	0.78411	0.78403	0.78394	0.78386	0.78377	0.78368	0.78360	0.78351	0.78343
27.	0.78334	0.78325	0.78317	0.78308	0.78299	0.78291	0.78282	0.78274	0.78265	0.78256
28.	0.78248	0.78239	0.78230	0.78222	0.78213	0.78205	0.78196	0.78187	0.78179	0.78170
29.	0.78161	0.78153	0.78144	0.78136	0.78127	0.78118	0.78110	0.78101	0.78092	0.78084
30.	0.78075	0.78066	0.78058	0.78049	0.78040	0.78032	0.78023	0.78014	0.78006	0.77997

29. PRACOVNÍ REŽIM – VÁŽENÍ ZVÍŘAT

<  **Vážení zvířat** > je pracovní režim umožňující vážit zboží, které neumožňuje na váze rychle dosáhnout stabilního stavu. Používá se hlavně při vážení různých druhů zvířat. Režim může pracovat v automatickém nebo ručním režimu – proces vážení se spustí ručně nebo automaticky.

29.1. Postup spuštění pracovního režimu

- V hlavním okně programu stiskněte ikonu , umístěnou na horní liště okna, poté se otevře následující podnabídka:
<Pracovní režimy>, obsahující seznam pracovních režimů k výběru.
- Vyberte pracovní režim <  **Vážení zvířat** >, program se automaticky vrátí do hlavního okna a na horní liště okna zobrazí ikonu .
- Automaticky se zobrazí další tlačítko na obrazovce:  (spustit vážení zvířat).

29.2. Místní nastavení pracovního režimu

Místní nastavení pro pracovní režim <  **Vážení zvířat** > jsou dostupná po stisknutí tlačítka na obrazovce <  **Místní nastavení** >:

	Kontrola výsledku	Podrobný popis v bodě 20.4 návodu.
	Režim táry	Podrobný popis v bodě 20.5 návodu.
	Odstraňovat táru	Podrobný popis v bodě 20.6 návodu.
	Odstranit po vážení	Podrobný popis v bodě 20.7 návodu.
	Režim etiketování	Podrobný popis v bodě 20.8 návodu.
	Povolení k uložení měření	Podrobný popis v bodě 20.9 návodu.
	Statistiky	Podrobný popis v bodě 20.10 návodu.
	Zaokrouhlení hmotnosti ve statistice	Podrobný popis v bodě 20.11 návodu.
	Standardní tisk	Podrobný popis v bodě 20.18 návodu.

	Doba průměrování	Deklarace doby trvání procesu v sekundách (od 1 s do 90 s) – z měření provedených během této doby váha vypočítá průměrnou hodnotu, která je výsledkem vážení.
	Automatický provoz	Pracovní režim, ve kterém váha automaticky zahájí další proces vážení, pokud zatížení misky překročí hodnotu prahu LO .

29.3. Postup vážení zvířat

- Vstupte do pracovního režimu <  **Vážení zvířat** >.
- Pokud bude zvíře váženo v nádobě, postavte nádobu na misku a vytárujte její hmotnost.
- Po umístění zvířete na misku váhy stiskněte tlačítko  (Start procesu), načte se zobrazí informační okno průběhu procesu.
- Informační okno obsahuje:
 - ukazatel průběhu procesu vyjádřený v %,
 - hodnotu času průměrování, nastavenou v lokálních parametrech,
 - tlačítko , umožňující přerušení procesu.
- Po ukončení procesu se v informačním okně zablokuje hodnota hmotnosti zvířete.
- Potvrďte ukončení procesu tlačítkem .

30. PRACOVNÍ REŽIM – SILNIČNÍ VÁHA

Pracovní režim <  **Silniční váha** > umožňuje vážení nákladních automobilů a výpočet hmotnosti nákladu na základě vážení při vjezdu a výjezdu.

30.1. Postup spuštění pracovního režimu

- V hlavním okně programu stiskněte ikonu umístěnou na  horní liště okna, poté se otevře podmenu režimů práce <**Pracovní režimy**>, obsahující seznam pracovních režimů k výběru.
- Vyberte pracovní režim <  **Silniční váha** >, program se automaticky vrátí do hlavního okna:

Waga samochodowa
 Admin
 2015.07.14 10:50:36

Brak

Wjazd

→0←

0 kg

Wybierz samochód

Samochód:

Tara: 0kg

Brutto: 0kg

Příčemž:

	Výběr vozidla.
	Výchozí typ transakce.
	Lokální parametry pracovního režimu.
	Výběr otevřené transakce.
	Výběr zboží.
	Výběr zákazníka.
	Přerušení probíhající transakce.

30.2. Místní nastavení pracovního režimu

Lokální nastavení pro pracovní režim **< Místní váha >**

jsou dostupná po stisknutí tlačítka na obrazovce **Lokální nastavení**:

	Výchozí typ transakce	Výběr výchozího typu transakce. Možnost výběru: Vjezd, Výjezd, Kontrolní vážení.
	Výběr vozidla	Deklarace způsobu výběru vozidla. Možnost výběru: Ze seznamu, Ručně, Podle názvu, Podle kódu.
	Tisk protokolu	Aktivace automatického tisku protokolu po ukončení transakce vozidla.
	Povolení k uložení měření	Podrobný popis v bodě 20.9 návodu.

30.3. Průběh transakce vozidla

Uživatel má možnost provést 3 typy transakcí: Vjezd, Výjezd, Kontrolní vážení.

	<i>Pro zahájení transakce vozidla musí být přihlášen uživatel s oprávněním k provádění transakcí – viz bod 7.3 návodu.</i>
---	---

30.3.1. Transakce vjezdová/výjezdová

Změnu typu transakce proveďte tlačítkem, přičemž: 

	Transakce vjezdová.
	Transakce výjezdová.

Postupy provádění vjezdové transakce a výjezdové transakce jsou analogické, proto je v další části návodu popsán průběh vjezdové transakce.

Postup:

- Pomocí tlačítka na obrazovce  vyberte požadované vozidlo, poté se zobrazí okno:

Waga samochodowa		Admin	2015.07.14 10:51:31
	PL 45332	→0← 0 kg Zatwierdź ważenie 1 Samochód: _____ Tara: 0kg Brutto: 0kg     	
	Wjazd		

Příčemž:

 PL 45332	Vozidlo se zadanou registrační značkou.
 Vjezd	Typ transakce (vjezd).
Potvrďte vážení 1	Hlášení pro uživatele. Váha čeká na potvrzení vjezdového vážení.

	<i>Uživatel má navíc možnost přiřazení zboží (tlačítko ) a/nebo zákazníka (tlačítko ) k transakci.</i>
	<i>Před zahájením transakce nejprve vyberte vozidlo. V opačném případě se zobrazí hlášení < Nebylo vybráno vozidlo>.</i>

- Po vjezdu vozidla na vážní most (vjezd) a ustálení údaje váhy potvrďte měření tlačítkem , poté se zobrazí okno:

Waga samochodowa		Admin	2015.07.14 10:53:35
 PL 45332 8880 kg 2015.07.14 10:53:10		8880 kg Zatwierdź ważenie 2 0kg Samochód: Tara: 0kg Brutto: 8880kg     	
 Wyjazd			

Příčemž:

 PL 45332 8880kg 2015.07.14 10:53:10	Vozidlo se zadanou registrační značkou, potvrzenou hmotností při vjezdu a datem a časem vjezdového vážení.
 Výjezd	Typ transakce (výjezd).
Potvrďte vážení 2	Hlášení pro uživatele. Váha čeká na potvrzení výjezdového vážení.
0kg	Hmotnost nákladu.

• Současně bude na tiskárně připojené k váze vytištěn „Vjezdový lístek“.

- Po vjezdu téhož vozidla na vážní most (výjezd) a ustálení údaje váhy potvrďte měření tlačítkem , poté se zobrazí shrnutí procesu:

Raport transakcji samochodowej		
		
PL 45332 ----- -----	8880 kg 2015.07.14 10:53:10	18880 kg 2015.07.14 10:55:54
	Masa ładunku: 10000 kg	
 		

	Nedeklarované složky transakce jsou zobrazeny ve formě vodorovných čárek, které znamenají příslušně: • <i>chybí kód přiřazený k vozidlu,</i> • <i>chybí zboží přiřazené k transakci,</i> • <i>chybí zákazník přiřazený k transakci.</i>
---	---

- Současně bude na tiskárně připojené k váze vytištěn „Výjezdový lístek“.

	V případě deklarování automatického tisku protokolu po ukončení transakce vozidla bude současně s tiskem „Výjezdového lístku“ vytištěn „Protokol silniční váhy“.
	Výchozí hodnoty vzorů tisku: „Vstupní lístek“, „Výstupní lístek“ a „Report silniční váhy“ jsou popsány v bodě 30.5 návodu.

- Po potvrzení okna souhrnu „Reportu transakce silniční váhy“ se program automaticky vrátí do hlavního okna.

30.3.2. Transakce vážení kontrolního

Změnu typu transakce proved'te tlačítkem, přičemž: 

	Vjezd.
	Výjezd.
	Vážení kontrolní.

Postup:

- Pomocí tlačítka na obrazovce  vyberte požadované vozidlo, poté se zobrazí okno:

Waga samochodowa		Admin	2015.07.14 11:38:33
		  0 kg	
PL 45332		Zatwierdź ważenie 1	
		Samochód: PL 45332 Tara: 0kg Brutto: 0kg	
Ważenie kontrolne		    	

Příčemž:

 PL 45332	Vozidlo se zadanou registrační značkou.
 Vážení kontrolní	Druh transakce (vážení kontrolní).
Potvrďte vážení 1	Zpráva pro uživatele. Váha čeká na potvrzení kontrolního vážení.

	<i>Uživatel má navíc možnost:</i> <i>přiřazení tlačítkem zboží k transakci,</i> <i>přiřazení tlačítkem zákazníka k transakci.</i>
---	---

- Po vjezdu vozidla na vážní most (vážení kontrolní) a ustálení se údaje váhy potvrďte měření tlačítkem , poté se zobrazí souhrn procesu:

Report transakcji samochodowej	
	
PL 45332 ----- ----- -----	8860 kg 2013.02.26 14:45 Masa ładunku: ---
	



Nedeklarované složky transakce jsou zobrazeny ve formě vodorovných čárek, které znamenají příslušně:

- **chybí kód přiřazený k vozidlu,**
- **chybí zboží přiřazené k transakci,**
- **chybí zákazník přiřazený k transakci,**
- **chybí hodnota hmotnosti nákladu.**

- Současně bude na tiskárně připojené k váze vytištěn „**Lístek vážení kontrolního**“.

- Po potvrzení okna souhrnu „Reportu transakce silniční váhy“ se program automaticky vrátí do hlavního okna.

30.4. Tabulka otevřených transakcí

Uživatel má možnost zahájit libovolný počet transakcí současně. Všechny zahájené (nedokončené) transakce jsou dočasně ukládány v **tabulce otevřených transakcí**. Přístup k seznamu otevřených transakcí za účelem jejich ukončení je možný po stisknutí tlačítka na obrazovce .



Pokud se uživatel pokusí vybrat vozidlo, pro které je již otevřena transakce, vážní program zobrazí zprávu: <Pro vybrané vozidlo je již otevřena transakce. Pokračovat?

30.5. Vzory tisku pro prováděnou transakci

Seznam vzorů tisku pro pracovní režim <**Silniční váha**>:

- Vzor tisku lístku vstupního,
- Vzor tisku lístku výstupního,
- Vzor tisku lístku vážení kontrolního,
- Vzor tisku reportu váhy silniční.

Výchozí hodnoty vzorů tisku:

Vzor tisku lístku vstupního	----- Lístek vstupní ----- {40:Datum:,-20}{4} {40:Vozidlo:,-20}{210} {40:Hmotnost při vjezdu:,-20}{7}{11} Podpis..... -----
Vzor tisku výjezdového lístku	----- Výjezdový lístek ----- {40:Datum:,-20}{4} {40:Vozidlo:,-20}{210} {40:Hmotnost při výjezdu:,- 20}{7}{11} Podpis..... -----
Vzor tisku lístku kontrolního vážení	----- Lístek kontrolního vážení ----- {40:Datum:,-20}{4} {40:Vozidlo:,-20}{210} {40:Hmotnost:,-20}{7}{11} Podpis..... -----
Vzor tisku protokolu silniční váhy	----- Protokol silniční váhy ----- {40:Datum zahájení:,-20}{213} {40:Datum ukončení:,-20}{214} {40:Vozidlo:,-20}{210} {40:Hmotnost při vjezdu:,-20}{215}{11} {40:Hmotnost při výjezdu:,-20}{216}{11} {40:Hmotnost nákladu:,-20}{217}{11} Podpis..... -----

Úprava šablony – viz bod 11.2.3 návodu.

30.6. Protokolování provedených transakcí

Každá provedená transakce je automaticky ukládána do databáze

< **Protokolů silniční váhy**>.

Každá položka v databázi dat je opatřena následujícími informacemi:

- registrační značka vozidla,
- druh transakce (vjezd, výjezd nebo kontrolní vážení),
- stav transakce (nakládka nebo vykládka).

Druh a stav transakce jsou označeny příslušnou barvou:

Zelená	Transakce ukončena správně.
Modrá	Transakce nedokončena.
Červená	Transakce přerušena.

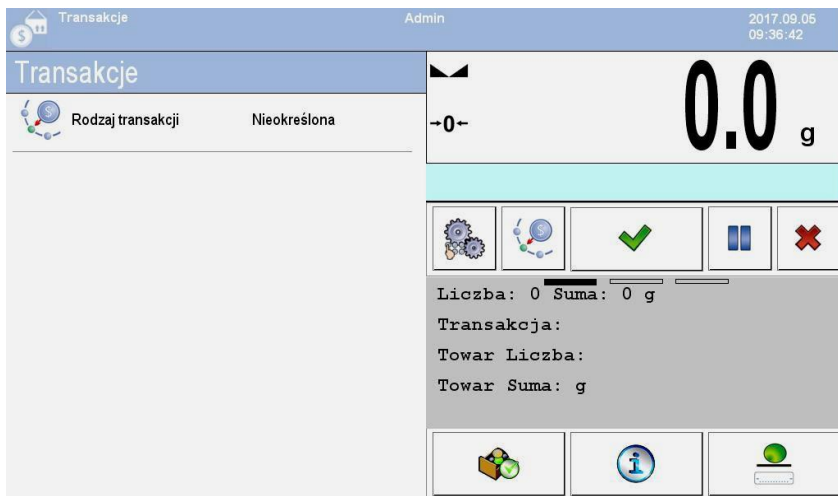
Podrobný seznam údajů pro provedenou transakci vozidla se nachází v bodě 34.5.7 návodu.

31. PRACOVNÍ REŽIM – TRANSAKCE

Pracovní režim umožňující registraci vážení zboží, které je součástí transakcí prodeje, nákupu a skladových přesunů. Ve váze je vytvořena nová transakce, v rámci, které existuje možnost jejího dočasného přerušení nebo úplného uzavření.

31.1. Postup spuštění pracovního režimu

- V hlavním okně programu stisknete ikonu  , umístěnou na horní liště okna, poté se otevře podnabídka **<Pracovní režimy>**, obsahující seznam pracovních režimů k výběru.
- Vyberte pracovní režim **< Transakce>**, poté se zobrazí úvodní obrazovka pracovního režimu:



Příčemž:

 Rodzaj transakcji	Výběr typu transakce: příjem, přesun, výdej.
	Lokální parametry pracovního režimu.
	Výběr typu transakce: příjem, přesun, výdej.
	Výběr zboží.
	Informace o prováděné transakci a provedených váženích.
	Zadejte „hmotnost z ruky“ - hmotnost zboží, dodávaného v hotových obalech o známé hmotnosti.
	Start transakce.
	Pozastavení transakce.
	Přerušení (ukončení) transakce.

31.2. Výběr dat pro transakci

Pro registraci vážení je nutný výběr jednoho z režimů transakce a výběr všech nezbytných informací.

Postup:

- Stiskněte tlačítko,  načež se otevře okno **<Typ transakce>**, s možností výběru: příjem, přesun, výdej.
- V závislosti na výběru typu transakce program váhy automaticky přechází do dalšího okna výběru podle níže uvedené tabulky:

Příjem	Přesun	Výdej
1. Zákazník	1. Zdrojový sklad	1. Zdrojový sklad
2. Cílový sklad	2. Cílový sklad	2. Zákazník
3. Zboží	3. Zboží	3. Zboží

- Po výběru požadovaných dat je program připraven k zahájení transakce:

Transakcje		Admin	2017.09.05 09:38:32
Transakcje		0.0 g	
Rodzaj transakcji	Przyjęcie	-0-	
Kontrahent	1		
Magazyn Docelowy	2		
Towar	Towar01	Liczba: 0 Suma: 0 g Transakcja: PZ-010101000000 Towar Liczba: --- Towar Suma: ---g	

31.3. Průběh procesu transakce

Po výběru požadovaných dat stiskněte tlačítko , načte se na dobu cca 3 s zobrazí informace s hlášením **<Proces probíhá>** s automaticky přiděleným číslem transakce.

Formát čísla transakce:

XX / d d / M M / y y / H H / m m / s s, kde:

xx	typ transakce, který nabývá hodnot: PZ – příjem; MM – přesun; WZ – výdej.
dd	den zahájení transakce.
MM	měsíc zahájení transakce.
yy	rok zahájení transakce.
HH	hodina zahájení transakce.
mm	minuta zahájení transakce.
ss	sekunda zahájení transakce.

Po zahájení transakce bude spuštěno hlavní okno procesu:

Probíhající transakci lze v libovolném okamžiku pozastavit (přerušit) nebo ukončit.

Pozastavení transakce:

- Stiskněte tlačítko , poté se zobrazí následující hlášení: **<Opustit transakci?>**.
- Potvrďte hlášení tlačítkem , poté se daná transakce automaticky zobrazí v seznamu pozastavených transakcí.
- Pozastavení transakce umožňuje její odložení do doby, kdy bude opět vybrána ze seznamu. Po pozastavení dané transakce lze vytvářet nové transakce a pokračovat v jiných transakcích i je ukončovat.

Ukončení transakce:

- Ukončení transakce je spojeno s uzavřením možnosti vážení zboží v dané transakci.
- Pro ukončení probíhající transakce stiskněte tlačítko , poté se zobrazí hlášení: **<Ukončit transakci?>**.
- Potvrďte hlášení tlačítkem .

31.4. Protokolování provedených transakcí

Po provedení každé transakce je automaticky generován protokol o jejím provedení.

Výchozí hodnota vzoru protokolu transakce:

```
-----
Transakce {370}
-----
{40:Typ transakce:,-20}{373}
{40:Datum zahájení:,-20}{371}
{40:Datum ukončení:,-20}{372}
{40:Uživatel zahajující transakci:,-20}{377}
{40:Uživatel ukončující transakci:,-20}{378}
{40:Cílový sklad:,-20}{135}
{40:Zdrojový sklad:,-20}{130}
{40:Zákazník:,-20}{85}
{40:Počet měření:,-20}{374}
{40:Součet:,-20}{375}
{40:Měření:,-20}
{376}
-----
```

Úprava šablony – viz bod 11.2.3 návodu.

Protokol o každé provedené transakci je současně ukládán do databáze < **Protokoly transakcí**> (seznam údajů pro provedenou transakci – viz bod 34.5.8 návodu).

32. PRACOVNÍ REŽIM – SQC

Statistická kontrola kvality SQC (Statistical Quality Control) zajišťuje stabilitu výrobních procesů a snadný dohled nad nimi. Pracovní režim SQC provádí kontrolu podle deklarovaných chyb, což zároveň umožňuje omezit ztráty vyplývající z přeplňování.

Kromě toho pracovní režim **SQC** zajišťuje:

- Provádění hmotnostní kontroly výrobků podle individuálně definovaných kritérií.
- Práci na základě výrobků a uživatelů deklarovaných v databázi a uživatelů.
- Záznam záznamů vážení a reportování provedených kontrol.
- Spolupráci s počítačovým programem **E2R SYSTEM**.

32.1. Postup spuštění pracovního režimu

- Když se nacházíte v hlavním okně programu, stiskněte ikonu  umístěnou na horní liště okna, poté se otevře následující podmenu <**Pracovní režimy**>, obsahující seznam pracovních režimů k výběru.
- Vyberte pracovní režim < **SQC**>, poté se zobrazí úvodní obrazovka pracovního režimu:

SQC		Admin		2017.09.05 10:25:29	
Ustaw parametry kontroli			0.0 g		
				-0-	
Towar 01 500 g	Towar 02 100 g	Towar 03 100 g			
Towar 04 100 g	Towar 05 100 g	Towar 06 100 g			
Towar 07 100 g	Towar 08 100 g	Towar 09 100 g			
Towar 10 100 g	Towar 11 100 g	Towar 12 100 g			

Příčemž:

	Vstup do okna nastavení kontroly.
Towar 05 100 g	Položka záznamu zboží z databáze (název zboží a nominální hodnota).

32.2. Okno nastavení kontroly

	<i>Před vstupem do okna nastavení kontroly je nutné provést proceduru přihlášení podle bodu 7.1 návodu.</i>
--	---

Po stisknutí tlačítka v úvodním okně pracovního režimu **SQC** se otevře okno nastavení kontroly:

SQC Admin 2017.09.05 10:25:40 Towar Brak Numer Partii A B C	0.0 g ->0-< Rozpocząć kontrolę? Towar: Kod: Masa nominalna:
---	---

Příčemž:

	Výběr zboží z databáze.
	Deklarace čísla kontrolované šarže.
	Místní nastavení pracovního režimu.
	Návrat do úvodního okna.
	Zahájení kontroly.

32.3. Místní nastavení pracovního režimu

Místní nastavení pro pracovní režim **SQC** jsou dostupná po stisknutí tlačítka na obrazovce **Místní nastavení** v okně nastavení kontroly:

	Hmotnost brutto na displeji	Aktivace / deaktivace hmotnosti brutto na hlavním displeji.
	Režim ukládání	Podrobný popis v bodě 20.2 návodu.
	Dotaz na číslo partie	Funkce vyžadující zadání čísla šarže před zahájením kontroly.

	Dotaz na doplňkovou proměnnou	Funkce vyžadující výběr doplňkové proměnné před zahájením kontroly.
	Dotaz na zákazníka	Funkce vyžadující výběr zákazníka před zahájením kontroly.
	Dotaz na univerzální proměnnou	Funkce vyžadující zadání hodnoty univerzální proměnné před zahájením kontroly.
	Dotaz na hustotu	Funkce vynucující zadání hustoty před zahájením kontroly.
	Dotaz na velikost dávky	Funkce vyžadující zadání velikosti šarže před zahájením kontroly.
	Dotaz na velikost vzorku	Funkce vyžadující zadání velikosti vzorku před zahájením kontroly.
	Vyžadováno heslo	Po aktivaci parametru je při každém přechodu do okna nastavení vyžadováno přihlášení.
	Kontrola záznamu pod 100 % Qn	Ochrana před záznamem chybných měření kontrolovaného výrobku. Hodnota vyjádřená jako dolní odchylka [%] od nominální hmotnosti kontrolovaného výrobku.
	Kontrola záznamu nad 100 % Qn	Ochrana před záznamem chybných měření kontrolovaného výrobku. Hodnota vyjádřená jako horní odchylka [%] od nominální hmotnosti kontrolovaného výrobku.
	Informace o uloženém vážení	Podrobný popis v bodě 20.15 návodu.

32.4. Editace zboží pro kontrolu

	<i>V případě spolupráce s počítačovým programem <E2R System> je editace databází ve váze zablokována. Editace a export zboží do vah se provádí pomocí počítačového programu.</i>
--	---

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Databáze** /  **Výrobky** a stiskněte na požadovanou položku.

Seznam údajů definovaných pro kontrolu:

Ikona		Název údajů	Popis
		Název	Název zboží.
		Kód	Kód zboží.
		Hmotnost	Jmenovitá hmotnost zboží.
		Tára	Hodnota táry výrobku (nastavovaná automaticky při výběru výrobku).
		SQC	-
		Velikost dávky	Deklarace velikosti kontrolované šarže (Maximální hodnota 999999).
		Připomenout o měření každých [min]	Aktivace zprávy připomínající nutnost provedení dalšího měření.
		Velikost vzorku	Hodnota velikosti vzorku pro zboží.
		Hodnota chyby [- T1]	Hodnota záporné chyby -T1 , zadaná v jednotkách hmotnosti stanovených pro zboží. Měření pod hodnotou Qn-T1 budou považována za vadná.
		Hodnota chyby [+ T1]	Hodnota kladné chyby +T1 zadávaná v jednotkách hmotnosti stanovených pro zboží. Měření nad hodnotou Qn+T1 budou považována za vadná.
		Hodnota chyby [- T2]	Hodnota záporné chyby -T2 , zadaná v jednotkách hmotnosti stanovených pro zboží. Měření pod hodnotou Qn-T2 budou považována za vadná.
		Hodnota chyby [+ T2]	Hodnota kladné chyby +T2 , zadávaná v jednotkách hmotnosti stanovených pro zboží. Měření nad hodnotou Qn+T2 budou považována za vadná.
		Počet vzorků diskvalifikujících [Qn - T2]	Počet výskytů záporných chyb -T2 v kontrolovaném vzorku, které diskvalifikují kontrolu.
		Počet vzorků diskvalifikujících [Qn + T2]	Počet výskytů kladných chyb +T2 v kontrolovaném vzorku, které diskvalifikují kontrolu.
		Počet vzorků diskvalifikujících [Qn - T1]	Počet výskytů záporných chyb -T1 v kontrolovaném vzorku, které diskvalifikují kontrolu.
		Počet vzorků diskvalifikujících [Qn + T1]	Počet výskytů kladných chyb +T1 v kontrolovaném vzorku, které diskvalifikují kontrolu.

	Blokování záznamu chyby T1 [-]	Blokování záznamu měření spadajícího do rozsahu chyby -T1 .
	Blokování záznamu chyby T1 [+]	Blokování záznamu měření spadajícího do rozsahu chyby +T1 .
	Blokování záznamu chyby T2 [-]	Blokování záznamu měření spadajícího do rozsahu chyby -T2 .
	Blokování záznamu chyby T2 [+]	Blokování záznamu měření spadajícího do rozsahu chyby +T2 .

32.5. Postup zahájení kontroly

	<i>Pro zahájení kontroly musí být přihlášen uživatel s oprávněním k provádění kontrol – viz bod 7.3 návodu.</i>
---	--

Postup:

- Vyberte příslušné zboží se správně zadanými údaji týkajícími se kontroly.
- Zadejte do paměti váhy obecné parametry pracovního režimu (v souladu s body 32.2 a 32.3 návodu).
- Odstraňte zatížení z misky váhy.
- Stiskněte funkční tlačítko na obrazovce  (start kontroly), nacházející se ve spodní části okna nastavení, poté se zobrazí okno s informacemi o zadaných údajích:

Towar: Towar 1
Qn: 500 g
Numer Partii: 123
Licznosc próbk: 30
Tara: 10 g
Rozpocznij kontrolę

✖
✔

Příčemž:

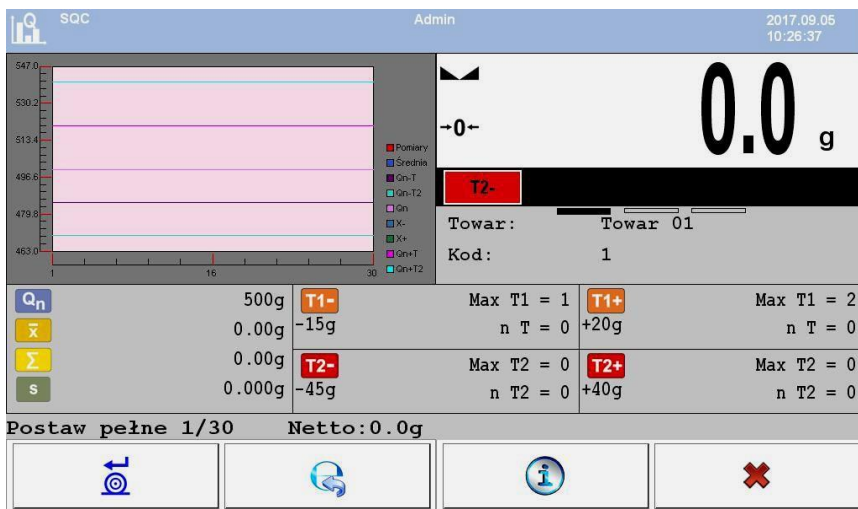
	Zrušení zahájení kontroly.
	Zahájení kontroly.

Pokud uživatel před zahájením kontroly:

- Neprovede se postup přihlášení nebo přihlášený uživatel nemá oprávnění k provedení kontroly, váha zobrazí hlášení: **<Chybí oprávnění>**.
- Nevybere zboží z databáze údajů, váha zobrazí hlášení: **<Nebylo vybráno zboží>**.
- Nebude deklarována velikost šarže, váha zobrazí hlášení: **<Nebyla zadána velikost šarže>**.

32.6. Postup průběhu kontroly

Zahajte kontrolu v souladu s bodem 32.5 návodu. Během provádění kontroly program průběžně analyzuje výsledky měření a zobrazuje je v příslušných polích displeje, přičemž informuje uživatele o výsledcích kontroly:



Produkt	Název kontrolovaného zboží.
Kód	Kód kontrolovaného zboží.
Q_n	Jmenovitá hodnota kontrolovaného zboží.
$\bar{x}$	Průměrná hmotnost kontrolovaného zboží.
Σ	Součet provedených měření.
s	Hodnota směrodatné odchylky.

T1- Max T1 = 1 -15g n T = 0	Charakteristika záporných chyb T1 ve vzorku: -15g - hodnota záporné chyby T1 ; Max T1 - přípustný počet záporných chyb T1 ; n T - skutečný počet záporných chyb T1 .
T2- Max T2 = 0 -45g n T2 = 0	Charakteristika záporných chyb T2 ve vzorku: -45g - hodnota záporné chyby T2 ; Max T2 - přípustný počet záporných chyb T2 ; n T2 - skutečný počet záporných chyb T2 .
T1+ Max T1 = 2 +20g n T = 0	Charakteristika kladných chyb T1 ve vzorku: +20g - hodnota kladné chyby T1 ; Max T1 - přípustný počet kladných chyb T1 ; n T - skutečný počet kladných chyb T1 .
T2+ Max T2 = 0 +40g n T2 = 0	Charakteristika kladných chyb T2 ve vzorku: +40g - hodnota kladné chyby T2 ; Max T2 - přípustný počet kladných chyb T2 ; n T2 - skutečný počet kladných chyb T2 .
Položte plně 1/30	Pokyn týkající se průběhu procesu.
Netto	Hmotnost netto kontrolovaného zboží.
	Informace o probíhající kontrole.
	Opuštění kontroly s automatickým odhlášením.
	Přerušení kontroly.
	Potvrzení měření.

Stav kontroly:

Navíc během průběhu procesu je aktivní **Stav kontroly**, který nabývá jedné ze 3 hodnot s odpovídající grafickou interpretací.

Příčemž:

Pozitivní	Pole pracovní oblasti nemění barvu své výplně.
Varovný	Pole pracovní oblasti mění výplň na barvu žlutou.
Negativní	Pole pracovní oblasti mění výplň na barvu červenou.

T1+ Max T1 = 2 +20g n T = 1	Stav varovný – vyskytla se kladná chyba T1 , ale nebyl překročen deklarovaný přípustný počet výskytů chyby.
T2- Max T2 = 0 -45g n T2 = 2	Stav negativní – skutečný počet záporných chyb T2 překročil deklarovaný přípustný počet.

Informace o probíhající kontrole:

Stiskněte tlačítko , načež se zobrazí informace o probíhající kontrole:

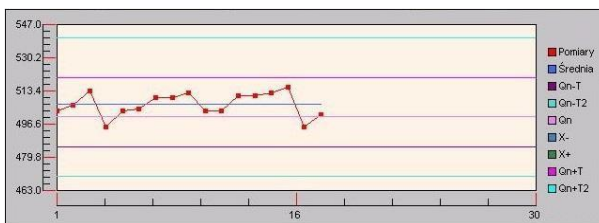
Towar: Towar 1
Qn: 500 g
Numer Partii: 123
Liczność próbek: 30
Tara: 10 g



Stiskněte tlačítko  a vraťte se k probíhající kontrole.

Graf s výsledky měření

Výsledky měření jsou automaticky vynášeny do grafu z měření:



Po ukončení kontroly je vygenerováno shrnutí procesu, a provedená kontrola bude automaticky uložena v databázi váhy:

Wydrukować raport?

T1- = 0/1 (15g) Pozytywny
T1+ = 0/2 (20g) Pozytywny
T2- = 0/0 (30g) Pozytywny
T2+ = 0/0 (40g) Pozytywny
Min: 495 Max: 515
SDV: 5.47470673124172
RDV: 1.07685026184928
D: 20
Wynik: Pozytywny
U/11/02/16/14/43/56





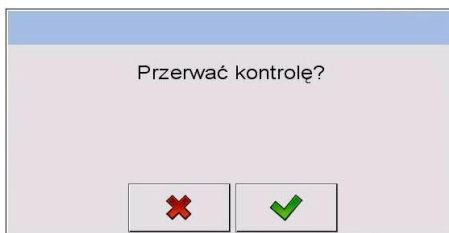
Příčemž:

	Návrat do okna nastavení pracovního režimu bez vytištění protokolu.
	Tisk protokolu na tiskárně připojené k váze.

	<i>V případě spolupráce s počítačovým programem <E2R System> zpráva shrnutí procesu nebude obsahovat dotaz na tisk protokolu. Všechna data jsou automaticky odesílána do počítačového programu, s možností tisku protokolu z počítače.</i>
	<i>Vzor a příklad protokolu z kontroly zboží je popsán v bodě 32.10 návodu.</i>

32.7. Postup přerušení kontroly

Po zahájení kontroly má uživatel možnost ji kdykoli přerušit stisknutím funkčního tlačítka na obrazovce  (stop kontroly), které se nachází ve spodní části okna procesu. Po stisknutí tlačítka  (stop kontroly) se zobrazí hlášení:



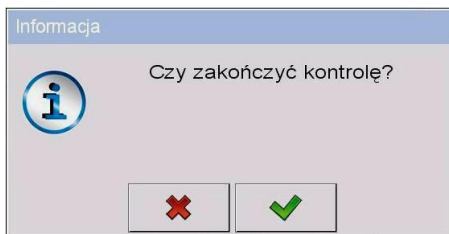
Příčemž:

	Návrat k probíhající kontrole.
	Přerušení kontroly a návrat do okna nastavení pracovního režimu <KTP>. Současně bude v databázi <e> Protokoly kontrol > uložen protokol z kontroly se stavem <Přerušena>.

32.8. Postup ukončení kontroly

Ukončení kontroly zboží může být provedeno 2 různými způsoby:

- **Automaticky.** Kontrola všech vzorků v množství deklarovaném v parametru **<Velikost vzorku>**. Po ukončení kontroly je vygenerováno shrnutí procesu (viz bod 32.11 návodu) a provedená kontrola bude automaticky uložena v databázi váhy.
- **Ručně.** Stisknutí dříve definovaného tlačítka na obrazovce  (ukončit kontrolu). Po stisknutí tlačítka se zobrazí hlášení:



Příčemž:

	Návrat k probíhající kontrole.
	Ukončení kontroly a návrat do okna nastavení pracovního režimu <SQC> .

	<i>Vzor a příklad protokolu z kontroly je popsán v bodě 32.10 návodu.</i>
---	--

32.9. Postup odhlášení během probíhající kontroly

- Během kontroly stiskněte název přihlášeného uživatele umístěný na horní liště obrazovky.
- Uživatel bude automaticky odhlášen a současně se zobrazí přihlašovací okno **<Zadejte heslo>** s názvem dříve přihlášeného uživatele:
- Zadejte správné heslo a potvrďte změny tlačítkem , poté následuje automatický návrat k probíhající kontrole.
- Po stisknutí tlačítka  následuje návrat do úvodního okna pracovního režimu **<SQC>**:

 SQC		Admin		2017.09.05 11:19:14	
Wznów kontrolę			   →0← 0.0 g		
 Towar 01 500 g		 Towar 02 100 g		 Towar 03 100 g	
 Towar 04 100 g		 Towar 05 100 g		 Towar 06 100 g	
 Towar 07 100 g		 Towar 08 100 g		 Towar 09 100 g	
 Towar 10 100 g		 Towar 11 100 g		 Towar 12 100 g	

Příčemž:

Obnovit kontrolu	Informace pro uživatele o možnosti obnovení probíhající kontroly.
	Tlačítko pokračování kontroly. Stisknutím tlačítka se zobrazí přihlašovací okno <Zadejte heslo>, s názvem dříve přihlášeného uživatele. Po zadání správného hesla a potvrzení tlačítkem  následuje automatický návrat k probíhající kontrole.

32.10. Protokol z kontroly zboží

Příklad protokolu:

Protokol kontroly W/12/02/16/08/12/29

```

Typ váhy:                WLY
Max:                     3kg
d=e:                     1g
Výrobní číslo:          112233
Datum zahájení:          2016.02.12 08:08:25
Datum ukončení:          2016.02.12 08:12:29
Uživatel:                Jan Kowalski
Zboží:                   Zboží 1
Číslo šarže:             123
Nominální hmotnost:      500g
Tára:                    10g
Hodnota chyby [-T1]:     15g
Hodnota chyby [-T2]:     30g
Hodnota chyby [+T1]:     20g
Hodnota chyby [+T2]:     40g
Velikost šarže:          5000
Počet měření:            15
Počet chyb [-T1]:        1
Počet chyb [-T2]:        0
Počet chyb [+T1]:        0
Počet chyb [+T2]:        0
  
```

Min: 477g
Max: 513g
Průměr: 502.4g
Součet: 7536g
Směrodatná odchylka:
8.22713281075

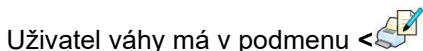
Výsledek: Pozitivní

Měření:

1. 513 g	9. 505 g
2. 477 g	10. 507 g
3. 492 g	11. 507 g
4. 503 g	12. 503 g
5. 503 g	13. 504 g
6. 504 g	14. 503 g
7. 506 g	15. 503 g
8. 506 g	

.....

Vzor protokolu:



Uživatel váhy má v podmenu **Výtisky** možnost editovat vzor protokolu z kontroly zboží (viz bod 11.2.3 návodu). Výchozí vzor protokolu z kontroly zboží má podobu:

Protokol kontroly {279}

```
-----  
{40:Typ váhy:,-20}{44}  
{40:Max:,-20}{34}  
{40:d=e:,-20}{33}  
{40:Výrobní číslo:,-20}{32}  
{40:Datum zahájení:,-20}{261}  
{40:Datum ukončení:,-20}{262}  
{40:Uživatel:,-20}{75}  
{40:Zboží:,-20}{50}  
{40:Číslo šarže:,-20}{260}  
{40:Jmenovitá hmotnost:,-20}{53}{278}  
{40:Tára:,-20}{54}g  
{40:Hodnota chyby [-T1]:,-20}{266}{278}  
{40:Hodnota chyby [-T2]:,-20}{267}{278}  
{40:Hodnota chyby [+T1]:,-20}{280}{278}  
{40:Hodnota chyby [+T2]:,-20}{281}{278}  
{40:Velikost šarže:,-20}{264}  
{40:Počet měření:,-20}{265}  
{40:Počet chyb [-T1]:,-20}{268}  
{40:Počet chyb [-T2]:,-20}{270}  
{40:Počet chyb [+T1]:,-20}{282}  
{40:Počet chyb [+T2]:,-20}{284}  
{40:Min:,-20}{272}{278}  
{40:Max:,-20}{273}{278}  
{40:Průměr:,-20}{274}{278}  
  
{40:Součet:,-20}{271}{278}  
{40:Směrodatná odchylka:,-20}  
{276}  
{40:Režim:,-20}  
{58}  
  
{40:Výsledek:,0}{263}  
  
{40:Měření:,-20}  
{277}
```

.....

{143:0c}

33. DATABÁZE

Váží software disponuje následujícími databázemi:

	Zboží
	Uživatelé
	Zákazníci
	Procesy dávkování
	Receptury
	Vozidla
	Procesy identifikace
	Harmonogramy KTP
	Obaly
	Sklady
	Etikety
	Univerzální proměnné
	Dodatečné proměnné
	Grafika

Konfigurace databází je možná v podmenu <  /  **Databáze**>.

33.1. Konfigurace databází

V podmenu <  **Konfigurace databází**> uživatel má možnost:

- Konfigurace připojení k databázi SQL.
- Nastavení dostupnosti databází.
- Přiřazení kategorií ke zboží.
- Deklarace zpracování dat pro databáze: zboží, uživatelů, zákazníků, dodatečných proměnných.
- Změny zobrazení záznamů databází.
- Importu databází z velkokapacitní paměti pendrive do váhy.
- Exportu databází do velkokapacitní paměti pendrive.
- Možnosti pro správu interní databáze Sqlite.



Konfiguraci databází může provádět uživatel s úrovní oprávnění „Administrátor“.

33.1.1. Připojení SQL

Konfigurace připojení k externí databázi SQL

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Databáze** /  **Připojení SQL** /  **Dostupnost databází** >, načež se zobrazí parametry potřebné pro připojení k externí databázi SQL.

Seznam parametrů databáze SQL:

Ikona	Název údajů	Popis
	Vyhledat servery	Vyhledá všechny dostupné SQL servery v místní síti internetu.
	Server	IP nebo název serveru, na kterém je spuštěn SQL server (pokud má databáze deklarovanou instanci, je nutné ji také uvést). Formát: SERVER\INSTANCE. Výchozí: (IP serveru) lbazaradwag2012 .
	Vyhledat databáze	Vyhledá dostupné databáze dat na serveru.
	Databáze dat	Název databáze dat SQL, výchozí: E2R .
	Přihlašovací jméno	Jméno uživatele, výchozí: sa .
	Heslo	Heslo uživatele, výchozí: Radwag99 . Heslo je šifrováno a není pro uživatele viditelné.
	Připojit	Kontrola připojení k databázi dat.
	Režim	Režim připojení k databázi dat. Přímo nebo přes Api.
	Synchronizace tabulek (stahování)	Vynutí úplnou synchronizaci s databází. Všechna data uložená v databázích dat váhy budou smazána a nahrazena novými.
	DbUpdate*	Aktualizuje databázi dat, ke které je připojen vážící terminál.

*) - Volba dostupná výhradně pro servis Radwag.



Volbu DbUpdate lze použít výhradně v případě výskytu problémů se synchronizací. Neodůvodněné použití této funkce může poškodit databázi.

33.1.2. Dostupnost databází dat

Deklarace databází dat, které mají být dostupné pro uživatele.

Postup:

- Vstupte do podmenu <  **Databáze** /  **Konfigurace databází** /  **Dostupnost databází dat**>, načež se zobrazí se seznam databází dat s atributem dostupnosti ( - databáze dostupná;  - databáze nedostupná).

33.1.3. Kategorie

Volba rozdělení databáze zboží do složek (kategorií) za účelem optimálního seskupení jednotlivých záznamů. Zapnutí volby se provádí aktivací parametru

<  **Kategorie zboží**> v podmenu:

<  **Konfigurace databází dat** /  **Kategorie**>. Postup

vytvoření databáze kategorií:

- Vstupte do podmenu <  **Konfigurace databází dat** /  **Kategorie** /  **Databáze kategorií**> a stiskněte tlačítko , načež se zobrazí hlášení: <Vytvořit nový záznam?>.
- Potvrďte hlášení tlačítkem , program automaticky přejde k editaci nové položky.
- Vstupte do editace položky <  **Název**> a zadejte název kategorie.
- Vstupte do položky <  **Kód**> a zadejte kód.

Postup přiřazení kategorie ke zboží:

- Vstupte do podnabídky <  **Databáze** /  **Zboží**> a stiskněte požadovaný záznam.
- Přejděte na položku <  **Kategorie**>, načež se otevře databáze dříve vytvořených kategorií.
- Vyberte požadovanou položku a vraťte se k vážení.



Zboží, ke kterému nebyla přiřazena žádná kategorie, je automaticky umístěno ve složce <  Nepřiřazené>.

33.1.4. Výběr obsluhy databázových proměnných

Zapnutí/vypnutí obsluhy databázových proměnných v případě databází: zboží, uživatelů, zákazníků.

Postup:

- Vstupte do podnabídky <  **Konfigurace databází** > a vyberte požadovanou databázi, načtež se zobrazí seznam proměnných s atributem dostupnosti (✓ - proměnná dostupná; ✗ - proměnná nedostupná).
- Nastavte dostupnost požadované proměnné a vraťte se k vážení.

33.1.5. Změna názvu databáze doplňkových proměnných

Možnost změny názvu databáze (tabulky) doplňkových proměnných v případě:

- Používání programovatelných tlačítek <**Vybrat doplňkovou proměnnou**> ,
- používání funkce <**Vybrat doplňkovou proměnnou z databáze** > během procesu identifikace.

Postup:

- Vstupte do podnabídky: <  **Konfigurace databází** /  **Doplňkové proměnné** > .
- Přiřaďte k požadované proměnné název databáze, který bude viditelný při používání výše uvedených funkcí.

33.1.6. Změna zobrazení záznamů databází

Možnost změny zobrazení zobrazovaných záznamů ze „seznamu“ na „dlaždice“.

Postup:

- Vstupte do podnabídky <  **Konfigurace databází** /  **Zobrazení záznamů** > a změňte zobrazení záznamů pro požadovanou databázi.

Příčemž:

	Seznam.
	Dlaždice.

33.1.7. Export/import databází

Možnost exportu/importu všech databází pomocí paměťového zařízení pendrive.

Postup exportu databází:

- Připojte do zásuvky USB váhy zařízení paměťového média pendrive.
- Vstupte do podnabídky  **Konfigurace databází** /  **Export**>, načej proběhne automatický export databází na paměťové zařízení pendrive připojené k váze.
- Po dokončení postupu se zobrazí hlášení **<Operace úspěšně dokončena>**.

Postup importu databází:

- Připojte do zásuvky USB váhy zařízení paměťového média pendrive.
- Vstupte do podnabídky  **Konfigurace databází** /  **Import**>, načej proběhne automatický import databází z paměťového zařízení pendrive.
- Po dokončení postupu se zobrazí hlášení **<Operace úspěšně dokončena>**.

33.2. Vyhledávání položek v databázích

Uživatel má možnost rychlého vyhledávání dané položky v databázích podle

2 kritérií:  **vyhledat podle názvu**,  **vyhledat podle kódu**.

33.2.1. Rychlé vyhledávání podle názvu

- Vstupte do podmenu  **Databáze** /  **Zboží**> a stiskněte tlačítko , načej se otevře editační okno **<Vyhledat podle názvu>** s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte název hledaného zboží a potvrďte tlačítkem .
- Program automaticky vstoupí do editace zboží se zadaným názvem.

33.2.2. Rychlé vyhledávání podle kódu

- Vstupte do podmenu  **Databáze** /  **Zboží**> a stiskněte tlačítko , načej se otevře editační okno **<Vyhledat podle kódu>** s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte kód hledaného zboží a potvrďte tlačítkem .
- Program automaticky vstoupí do editace zboží se zadaným kódem.

33.3. Přidávání položek v databázích

- Vstupte do podmenu  **Databáze** /  **Zboží** a stiskněte tlačítko , načež se zobrazí hlášení: **<Vytvořit nový záznam?>**.
- Potvrďte hlášení tlačítkem , program automaticky vstoupí do editace nové položky.



Přidávání položek v databázích je možné po přihlášení jako Administrátor.

33.4. Odstraňování položek v databázích

- Vstupte do podmenu  **Databáze** /  **Zboží** a podržte prst na vybrané položce, načež se zobrazí kontextové menu.
- Stiskněte **<Odstranit>**, načež se zobrazí hlášení: **<Opravdu si přejete odstranit?>**.
- Potvrďte hlášení tlačítkem .



Odstraňování položek v databázích je možné po přihlášení jako Administrátor.

33.5. Tisk položek z databáze

Možnost tisku informací o dané položce v databázích.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Databáze** /  **Výrobky** a stiskněte na požadovanou položku.
- Stiskněte tlačítko , umístěné na horní liště okna programu.
- Na tiskárně připojené k váze budou vytištěny informace o vybraném zboží.

Výchozí hodnoty šablon:

Šablona tisku zboží	{50} {51}
Šablona tisku uživatele	{75} {76}
Šablona tisku zákazníka	{85} {86}

Vzor Tisku Skladu	{130} {131}
Vzor Tisku Obalu	{80} {81} {82}
Vzor Tisku Vozidla	{210} {211}

33.6. Kontextové menu

Rychlý přístup k funkcím obsluhy databází. Vyvolání kontextového menu spočívá ve stisknutí a podržení požadovaného prvku (podmenu) databáze po dobu cca 2 sekund. Z úrovně hlavního menu



Databáze> vyvolání kontextového menu pro jednu z databází způsobí zobrazení následujícího seznamu funkcí:

Otwórz
Import
Eksport
Usuń wszystkie
Zmień nazwę
Anuluj

Příčemž:

Otevřít	Otevření obsahu složky.
Import	Import databáze dat z externí paměti velkokapacitní pendrive do váhy.
Export	Export databáze dat na externí paměť velkokapacitní pendrive.
Smazat vše	Smazání všech záznamů z dané databáze.
Změnit název	Změna názvu databáze dat.
Zrušit	Zrušení (vypnutí) kontextového menu.

Vyvolání kontextového menu pro jeden ze záznamů dané databáze způsobí zobrazení následujícího seznamu funkcí:

Edytuj
Usuń
Drukuj
Kopiuj
Anuluj

Příčemž:

Editovat	Vstup do editace záznamu.
Smazat	Smazání záznamu.

Tisknout	Tisk informací o záznamu.
Kopírovat	Vytvoření kopie (duplikace) záznamu.
Zrušit	Zrušení (vypnutí) kontextového menu.

33.7. Editace databází

	<i>Editace databází je možná po přihlášení se jako Administrátor.</i>
---	--

33.7.1. Databáze uživatelů

Seznam údajů definovaných pro uživatele:

		Název	Jméno uživatele.
		Kód	Kód uživatele.
		Jméno a příjmení	Jméno a příjmení uživatele.
		Heslo	Heslo pro přihlášení (maximálně 16 znaků).
		Oprávnění	Úroveň oprávnění uživatele.
		Číslo karty	Číslo transponderové karty pro přihlášení pomocí čtečky transponderových karet nebo skeneru čárových kódů.
		Pracovní režimy	Přiřazení pracovního režimu k uživateli.
		Automaticky	Automatický režim: přihlášení daného uživatele spustí pracovní režim, který naposledy používal.
		Změnit pracovní režim	Trvalé přiřazení konkrétního pracovního režimu přihlašovanému uživateli. Volba <Žádný> vypíná činnost funkce.
		Proces identifikace	Přiřazení identifikačního procesu přihlašovanému uživateli. Přiřazený identifikační proces se provede při každém přihlášení.
		Min	Procentuální odchylka od minimální hmotnosti pro vážení zboží (kontrola výsledku).
		Max	Procentuální odchylka od maximální hmotnosti pro vážení zboží (kontrola výsledku).
		Účet aktivní	Po deaktivaci účtu se k němu nebude možné přihlásit. (✓ - účet aktivní, ✗ - účet neaktivní).

33.7.2. Databáze zboží

Seznam údajů definovaných pro zboží:

	Název	Název zboží.
	Popis	Dodatečný popis pro zboží.
	Kód	Kód zboží.
	Kód EAN	Kód EAN zboží (maximálně 20 číslic).
	Hmotnost ¹⁾	Jednotková hmotnost zboží.
	Úbytek	Úbytek hmotnosti v [%].
	Hmotnost rychlého dózování	Hmotnost složky k nadávkování rychlému (v případě 2-prahového dávkování).
	Výstupy dózování	Deklarace čísel výstupů pro dózování přesné.
	Výstupy rychlého dózování	Deklarace čísel výstupů pro dózování rychlé.
	Korekce 1 ²⁾	Hodnota korekce dávkování pro plošinu 1.
	Korekce 2 ²⁾	Hodnota korekce dávkování pro plošinu 2.
	Korekce 3 ²⁾	Hodnota korekce dávkování pro plošinu 3.
	Korekce 4 ²⁾	Hodnota korekce dávkování pro plošinu 4.
	Korekce maximální ²⁾	Hodnota maximální korekce dávkování.
	Min ³⁾	Minimální hmotnost pro vážení zboží v intervalech (kontrola výsledku).
	Max ³⁾	Maximální hmotnost pro vážení zboží v intervalech (kontrola výsledku).
	Min 2 ³⁾	Dodatečný prah minimální hmotnosti pro vážení zboží v intervalech (kontrola výsledku).
	Max 2 ³⁾	Dodatečný prah max. hmotnosti pro vážení zboží v intervalech (kontrola výsledku).
	Typ odchylky ⁴⁾	Deklarace typu odchylky: jednotka hmotnosti nebo hodnota v [%].
	Odchylka dolní ⁴⁾	Odchylka dolní od hmotnosti (hmotnosti složky v receptuře).
	Odchylka horní ⁴⁾	Odchylka horní od hmotnosti (hmotnosti složky v receptuře).

	Tára	Hodnota táry zboží (nastavovaná automaticky při výběru zboží z databáze).
	Cena	Cena jednotková zboží.
	Měna	Měna přiřazená k ceně zboží.
	KTP ⁵⁾	Podmenu dat deklarovaných pro pracovní režim <KTP>.
	SQC ⁶⁾	Podmenu dat deklarovaných pro pracovní režim <SQC>.
	Počet dní platnosti	Počet dní platnosti zboží.
	Dodatečný počet dní platnosti	Offset počtu dní platnosti sortimentu.
	Datum	Pevné datum zboží.
	DPH	Hodnota DPH zboží v [%].
	Složky	Editační pole pro zadání složek.
	Etiketa	Vzor etikety jednotlivé, přiřazené ke zboží.
	Etiketa Z	Vzor etikety souhrnné, přiřazené ke zboží.
	Etiketa ZZ	Vzor etikety souhrnné ze souhrnné přiřazené ke zboží.
	Kategorie	Kategorie přiřazená ke zboží.
	Grafika	Grafika (obrázek) přiřazená ke zboží.
	Proces identifikace	Proces identifikace přiřazený ke zboží.
	Velikost porce	Hodnota porce používaná na tisku tabulky energetické.
	Výživová hodnota	Hodnoty používané na tisku tabulky energetické.

1	Název proměnné závisí na zvoleném pracovním režimu. Pro pracovní režimy: Vážení, Dózování, Receptury, Hustota, Vážení zvířat, proměnná přijímá název Hmotnost . Pro pracovní režim Počítání kusů proměnná přijímá název Hmotnost kusu . Pro pracovní režim Odchyly proměnná přijímá název Hmotnost etalonu .
2	Proměnné dostupné pro zboží výhradně v pracovním režimu Dózování .
3	Proměnné nedostupné pro zboží v pracovním režimu Receptury .
4	Proměnné dostupné pro zboží výhradně v pracovním režimu Receptury .
5	Proměnné dostupné pro zboží výhradně v pracovním režimu KTP .
6	Proměnné dostupné pro zboží výhradně v pracovním režimu SQC .

33.7.3. Databáze zákazníků

Seznam údajů definovaných pro zákazníka:

	Název	Název zákazníka.
	Kód	Kód zákazníka.
	DIČ	DIČ zákazníka.
	Adresa	Adresa zákazníka.
	Poštovní směrovací číslo	Poštovní směrovací číslo zákazníka.
	Město	Město zákazníka.
	Sleva	Sleva zákazníka.
	Etiketa	Vzor etikety přiřazené k zákazníkovi.

33.7.4. Databáze procesů dávkování

Seznam údajů pro vybraný proces dávkování:

	Název	Název procesu dávkování.
	Kód	Kód procesu dávkování.
	Platforma 1	Platforma 1 definovaná pro daný indikátor.
	Platforma 2 *	Platforma 2 definovaná pro daný indikátor.
	Platforma 3 *	Platforma 3 definovaná pro daný indikátor.
	Platforma 4 *	Platforma 4 definovaná pro daný indikátor.

*) - Počet platforem závisí na definovaných v indikátoru.

33.7.5. Databáze receptur

Seznam údajů pro vybranou recepturu:

	Název	Název receptury.
	Kód	Kód receptury.
	Složky	Definování složek receptury.
	Počet složek	Náhled počtu vytvořených složek v receptuře.

	Hmotnost receptury	Náhled celkové hmotnosti receptury.
	Typ šarže	Typ měřicí série (výrobní šarže) pro recepturu.
	Šarže	Měřicí série (výrobní šarže) pro recepturu.
	Produkt	Výsledný výrobek, jehož skladový stav bude po provedení receptury zvýšen.
	Sklad cílový	Sklad, na kterém se zvyšuje stav výsledného výrobku.
	Proces identifikace: Začátek*	Vybraný proces identifikace bude proveden před zahájením receptury.
	Proces identifikace: Konec*	Vybraný proces identifikace bude proveden po realizaci receptury.

*) - vytváření procesů identifikace je popsáno v bodě 35 návodu.

33.7.6. Databáze harmonogramů KTP

Seznam údajů pro vybraný harmonogram KTP:

	Produkt	Přiřazení výrobku k harmonogramu KTP.
	Velikost dávky	Deklarace počtu kusů kontrolované dávky v harmonogramu KTP.
	Datum	Deklarace data zahájení harmonogramu KTP.
	Cyklická kontrola	Aktivace cyklické kontroly.
	Interval [min]	Deklarace intervalu v [min] pro cyklickou kontrolu.

33.7.7. Databáze vozidel

Seznam údajů definovaných pro vozidlo:

	Název *	Název vozidla.
	Kód	Kód (registrační značka) vozidla.
	Tára	Hodnota táry vozidla (nastavuje se automaticky při výběru vozidla z databáze).
	Číslo karty	Číslo transpondérové karty pro přihlášení řidiče.
	Popis	Doplňující popis pro vozidlo.

*) - Při deklarovaném typu výběru vozidla „Ručně“ způsobí zadání nové registrační značky automatické přidání nového záznamu do databáze s názvem odpovídajícím zadané registrační značce.

33.7.8. Databáze procesů identifikace

Seznam údajů pro vybraný proces identifikace:

	Název	Název procesu identifikace.
	Kód	Kód procesu identifikace.
	Opakovat proces	Cyklická realizace zahájeného procesu identifikace.
	Průvodce procesem	Podmenu definování (vytváření) procesu identifikace.
	Report vážení	Podmenu definování reportu generovaného po provedení procesu.

33.7.9. Databáze obalů

Seznam údajů definovaných pro obal:

	Název	Název obalu.
	Kód	Kód obalu.
	Hmotnost	Hmotnost obalu (nastavovaná automaticky při výběru obalu z databáze).

33.7.10. Databáze skladů

Seznam údajů definovaných pro sklad:

	Název	Název skladu.
	Kód	Kód skladu.
	Popis	Doplňující popis skladu.

33.7.11. Databáze etiket

Databáze obsahuje vzory etiket, které uživatel může přiřadit k jednotlivému sortimentu nebo zákazníkovi za účelem práce v režimu váhy etiketovací.

Seznam údajů definovaných pro etiketu:

	Název	Název etikety.
	Kód	Kód etikety.
	Vzor etikety *	Vzor etikety.
	Tiskárna 1, 2, 3	Výběr tiskárny, na které tištěna má být etiketa.

*) - Příklad vytvoření a odeslání vzoru etikety do paměti váhy nachází se v návodu „DODATKY 01”.

33.7.12. Databáze proměnných univerzálních

Databáze obsahuje vzory univerzálních proměnných, které uživatel může přiřadit k funkčním tlačítkům na obrazovce  **Var 1**,  **Var 2**,  **Var 3**, za účelem zadání libovolného textu (čísel, písmen) určeného k tisku do paměti váhy. Kromě toho hodnoty 3 prvních univerzálních proměnných zadané do paměti váhy a vyvolané k editaci budou ukládány v záznamu provedeného vážení.

Seznam údajů definovaných pro proměnnou univerzální:

	Kód	Kód.
	Název	Název proměnné univerzální, určený k tisku a/nebo záznamu vážení.
	Hodnota	Hodnota univerzální proměnné, určená k tisku a/nebo záznamu vážení. Lze používat proměnné určené k tisku.

33.7.13. Databáze proměnných doplňujících

Databáze obsahuje vzory doplňujících proměnných, které uživatel může přiřadit k obrazovkovým tlačítkům funkčním  **Var 1**,  **Var 2**,  **Var 3**,  **Var 4**,  **Var 5**, za účelem zadání libovolného textu (čísel, písmen) určeného k tisku do paměti váhy.

33.7.14. Databáze grafiky

Databáze obsahuje grafiky, které mohou být přiřazeny k jednotlivým záznamům v databázi  **Zboží**.

Postup vytvoření nového záznamu:

- Připojte do zásuvky USB váhy zařízení paměťového média pendrive.
- Vstupte do podmenu < **Databáze** /  **Grafiky**> a stiskněte tlačítko , poté se zobrazí hlášení: <**Vytvořit nový záznam?**>.
- Potvrďte hlášení tlačítkem , program automaticky přejde do editace nové položky.
- Vstupte do editace položky < **Název**> a zadejte požadovaný název grafiky.
- Přejděte na volbu < **Grafika**>, poté se otevře obsah hlavní složky paměťového média pendrive.
- Vyberte požadovaný grafický soubor, poté se program váhy automaticky vrátí do předchozího podmenu a zobrazí vybranou grafiku a název souboru v poli < **Grafika**>.



Formát podporovaných souborů je *.jpg, *.jpeg, *.png, s maximálním rozlišením 150x150 pixelů, přičemž:

- **pro zobrazení záznamů zboží ve formě seznamu je optimální rozlišení 57x57 pixelů,**
- **pro zobrazení záznamů zboží ve formě „dlaždic“ je optimální rozlišení 133x133 pixelů.**

33.7.15. Databáze překladů uživatele

Volba změny názvů databází. Změny názvů databází se automaticky ukládají do databáze < **Překlady uživatele**>.

Každá vytvořená položka v databázi < **Překlady uživatele**> obsahuje název výrobní dané databáze a její překlad. Odstraněním dané položky z databáze se automaticky odstraní zadaný překlad.

34. PROTOKOLY

Software váhy disponuje následujícími protokoly:

	Protokoly vážení
	Protokoly dávkování
	Protokoly receptur

	Protokoly kontrol
	Protokoly průměrných tár
	Protokoly váhy silniční
	Protokoly transakcí
	Protokoly hustoty
	Protokoly vážení rozdílových

Náhled, export a odstraňování protokolů je dostupné v podmenu:

<  /  **Protokoly**>.

34.1. Konfigurace protokolů

V podmenu <  **Konfigurace protokolů**> existuje možnost:

- Deklarace protokolů, které mají být dostupné pro uživatele.
- Konfigurace čísla série a čísla šarže.
- Deklarace počtu vážení k odstranění.

34.1.1. Dostupnost reportů

- Vstupte do podmenu <  **Reporty** /  **Dostupnost reportů**>, poté se zobrazí seznam reportů s atributem dostupnosti (✓ - report dostupný, ✗ - report nedostupný).
- Nastavte dostupnost pro požadované reporty.

34.1.2. Konfigurace čísla série

- Vstupte do podmenu: <  **Reporty** /  **Konfigurace reportů** / **00285 Číslo série**> a proveďte požadovanou konfiguraci.

Seznam údajů definovaných pro číslo série:

	Název	Změna názvu čísla série.
	Vzor	Vzor čísla série s využitím proměnných, určených k tisku.

34.1.3. Konfigurace čísla šarže

- Vstupte do podmenu:  **Reporty** /  **Konfigurace reportů** / **12ABC Číslo šarže** a proveďte požadovanou konfiguraci.

Seznam údajů definovaných pro číslo šarže:

	Název	Změna názvu čísla šarže.
	Vzor	Vzor čísla šarže s využitím proměnných, určených k tisku.

34.1.4. Dotaz na počet vážení k odstranění

Uživatel s oprávněním Administrátora má možnost odstranit (vrátit zpět) naposledy provedená vážení s možností deklarace počtu vážení k odstranění.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Reporty** /  **Konfigurace reportů** a aktivujte možnost  **<Dotaz na počet vážení k odstranění>**.
- Po návratu do hlavního okna a stisknutí programovatelného tlačítka  **<Vrátit vážení zpět>** se zobrazí hlášení **<Počet vážení k odstranění>** s numerickou klávesnicí.
- Zadejte požadovanou hodnotu (od 1 do 10) a potvrďte tlačítkem , poté se zobrazí hlášení: **<Počet odstraněných vážení: x**, kde **x** – počet odstraněných vážení.

	<i>V případě, že část deklarovaných vážení k odstranění je propojena s reportem (dávkování, receptury, kontroly KTP, kontroly SQC, silniční váhy, hustoty, diferenčního vážení), zobrazí se hlášení <Počet odstraněných vážení: x. Zbývající vážení propojena s reportem>.</i>
	<i>V případě, že všechna deklarovaná vážení k odstranění jsou propojena s reportem (dávkování, receptury, kontroly KTP, kontroly SQC, silniční váhy, hustoty, diferenčního vážení), zobrazí se hlášení <Operace nepovolena. Vážení propojeno s reportem>.</i>

34.2. Odstraňování starších dat

Možnost odstranění starších položek (vážení) v databázi  **Vážení** uživatelem s oprávněním minimálně **pokročilý uživatel**.

Postup:

- Vstupte do podmenu  **Reporty** /  **Odstranit starší data**, poté se zobrazí editační okno **<Zadejte rok>** s klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte datum, do kterého mají být odstraněna data z databáze vážení, přičemž zadávané hodnoty potvrzujete tlačítkem .
- Po zadání údajů vážicí program zobrazí hlášení: **<Opravdu si přejete odstranit?>**.
- Potvrďte hlášení tlačítkem , poté program zahájí odstraňování dat a následně se zobrazí informace o počtu odstraněných záznamů.
- Opusťte funkci potvrzením informace tlačítkem .

34.3. Rychlé vyhledávání podle data

- Vstupte do podmenu  **Reporty** /  **Vážení** a stiskněte tlačítko ,
- Zadejte postupně: rok, měsíc, den, hodinu, minutu vážení, a zadané údaje potvrďte tlačítkem .
- Program váhy automaticky přejde k zobrazení seznamu vážení a na začátek nastaví položku se zadaným datem.

34.4. Protokoly vážení

Každý výsledek vážení odeslaný z váhy do tiskárny nebo počítače je uložen v reportech vážení. Uživatel má možnost náhledu údajů pro jednotlivá vážení a navíc: filtrování údajů, tisku reportu z vážení, náhledu a tisku grafu vážení, exportu databáze vážení do souboru a náhledu a editace globálního počítadla vážení.

34.4.1. Filtrování

Volba filtrování reportů z provedených vážení, které budou vytištěny na tiskárně připojené k váze.

Reporty z vážení lze filtrovat podle: data zahájení, data ukončení, jména uživatele, názvu zboží, názvu zákazníka, názvu obalu, hodnoty MIN, hodnoty MAX, čísla série, čísla šarže, názvu cílového skladu, názvu zdrojového skladu, kontroly výsledku, čísla platformy.

Postup:

- Vstupte do podmenu:  **Reporty** /  **Reporty vážení** /  **Filtrování**,
- Vstupte do požadované položky filtru a aktivujte volbu **<Filtrování>** (✓ - filtrování aktivní, ✗ - filtrování neaktivní).

34.4.2. Tisk protokolu

Volba tisku reportu z provedené série vážení na tiskárně připojené k váze.

Postup:

- Vstupte do podmenu:  **Reporty** /  **Reporty vážení** /  **Tisk reportu**, což způsobí automatický tisk reportu z vážení na tiskárně připojené k váze.

	<i>V případě velkého množství tištěných informací (vážení) program váhy zobrazí hlášení <Průběh procesu>, vyjádřené v %.</i>
---	--

Výchozí hodnota šablony reportu vážení:

```
-----
Report vážení
-----
{40:Datum zahájení:,-20}{101}
{40:Datum ukončení:,-20}{102}

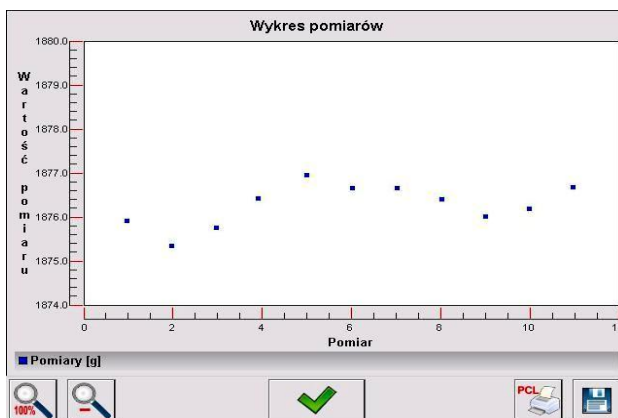
Vážení
{100:
  (40:Datum:,-10) (4)
  (40:Hmotnost:,-10) (6) (10)
}-----
{40:Počet vážení:,-20}{116}
{40:Součet vážení:,-20}{116}{11}
```

Úprava šablony - viz bod 11.2.3 návodu.

34.4.3. Graf vážení

Volba generování a zobrazení grafu rozložení měření v souřadnicovém systému **hodnota měření/měření** pro provedenou sérii měření.

Příklad vzhledu grafu:



Ve spodní liště pod grafem jsou dostupné volby:

	Návrat k zobrazení náhledu celého grafu.
	Zmenšení obrazovky na předchozí zobrazení.
	Návrat k zobrazení předchozího okna.
	Tisk grafu na připojené tiskárně typu PCL.
	Uložení grafu jako souboru *.bmp na externí paměťové médium pendrive připojené k portu USB.

34.4.4. Export databáze vážení do souboru

Volba exportu databáze vážení do souboru s využitím paměťového média pendrive, s možností výběru údajů, které budou exportovány.

Postup:

- Připojte do zásuvky USB váhy zařízení paměťového média pendrive.
- Vstupte do podmenu  **Zprávy** /  **Zprávy vážení** /  **Exportovat databázi vážení do souboru** /  **Výběr dat**, které obsahuje následující seznam s atributem dostupnosti (✓ - možnost aktivní, ✗ - možnost neaktivní):

Ikona	Možnost	Výchozí hodnota
	Automaticky *	
	Datum a čas	
	Hmotnost	
	Tára	
	Číslo série	
	Číslo šarže	
	Uživatel	
	Produkt	
	Zákazník	
	Obal	
	Sklad zdrojový	
	Sklad cílový	
	Kontrola výsledku	
	Číslo platformy	
	Statistiky: Počet měření	
	Počítadlo vážení	
	Vozidlo	
	Obchodní vyúčtování	
	Univerzální proměnná	
	Doplňková proměnná	
	Speciální proměnná: Hodnota	
	Speciální proměnná: Název	
	Min	
	Max	

 min	Min 2	
 max	Max 2	

*) Automatický výběr dat k exportu (vynechána jsou nevyplněná pole).

- Po deklarování dat k exportu se vraťte do podmenu

<  **Exportovat databázi vážení do souboru**> a vyberte možnost < 

Export [txt]> nebo <  **Export [csv]**>, poté program automaticky zahájí export databáze vážení.

	<i>V případě, že váha nerozpozná paměťové zařízení pendrive, zobrazí se po vstupu do možnosti <  Exportovat databázi vážení do souboru> hlášení: <Chyba operace>.</i>
---	--

- Po dokončení operace se zobrazí hlášení: **<Operace dokončena úspěšně>** spolu s informací o názvu souboru (s příponou *.txt nebo *.csv), vytvořeného v paměťovém zařízení pendrive.

	<i>Název vytvořeného souboru se skládá z názvu databáze a výrobního čísla váhy, např. <Vážení_239800.txt>.</i>
---	--

- Odpojte paměťové zařízení pendrive od zásuvky USB váhy .

Vzor vytvořeného souboru:

Vzor vytvořeného souboru má podobu tabulky, jejíž sloupce jsou odděleny znakem **<Tab>** za účelem možnosti přímého exportu souboru do tabulkového procesoru **<Excel>**.

Tabulka obsahuje všechny informace o provedeném vážení, deklarované v podmenu: <  **Exportovat databázi vážení do souboru** /  **Výběr dat**>.

34.4.5. Počítadlo vážení

Počítadlo vážení obsahuje celkový počet měření provedených zařízením. Uživatel s oprávněním správce má možnost editovat počítadlo vážení.



Přístup k editaci položky < Počítadlo vážení> je možný v závislosti na nastavení úrovně oprávnění pro tento parametr.

Postup editace:

- Vstupte do podmenu < **Protokoly** /  **Počítadlo vážení**>, poté se zobrazí editační okno s hodnotou počítadla vážení a numerickou klávesnicí na obrazovce.
- Zadejte požadovanou hodnotu a potvrďte změny tlačítkem .

34.5. Náhled protokolů

34.5.1. Vážení

Seznam údajů pro provedené vážení:

	Datum	Datum vážení.
	Hmotnost	Hmotnost vážení.
	Hmotnost po zohlednění úbytku	Hmotnost vážení po zohlednění úbytku.
	Úbytek	Úbytek hmotnosti vyjádřený v [%].
	Tára	Hodnota táry.
	Produkt	Název zboží.
	Uživatel	Jméno uživatele.
	Zákazník	Název zákazníka.
00285	Číslo série	Číslo série.
12ABC	Číslo šarže	Číslo šarže.
	Sklad zdrojový	Název zdrojového skladu.
	Sklad cílový	Název cílového skladu.
	Obal	Název obalu.
	Kontrola výsledku	Práh dovažování, ve kterém bylo provedeno měření (MIN, OK nebo MAX).

	Min	Minimální práh vážení (kontrola výsledku).
	Max	Maximální práh vážení (kontrola výsledku).
	Min 2	Dodatečný minimální práh vážení (výstraha).
	Max 2	Dodatečný maximální práh vážení (výstraha).
	Číslo platformy	Číslo platformy, na které bylo provedeno vážení.
	Statistiky: Počet měření	Statistiky: Aktuální počet měření.
	Počítadlo vážení	Globální počítadlo vážení.

V případě provedení vážení s vybraným zbožím bude v záznamu vážení automaticky vytvořeno podmenu <  **Obchodní vyúčtování** >.

Seznam údajů podmenu obchodního vyúčtování:

	Hmotnost	Hmotnost vážení.
	Jednotková hmotnost	Jednotková hmotnost zboží.
	Cena	Cena jednotková zboží.
	DPH	Hodnota DPH zboží v [%].
	Sleva	Sleva pro zákazníka v [%].
	Hodnota	Částka k úhradě netto.
	Hodnota brutto	Částka k úhradě brutto.

34.5.2. Protokoly dávkování

Seznam údajů pro protokol dávkování:

	Stav	Stav správnosti provedení procesu dávkování.
	Datum zahájení	Datum zahájení realizace procesu dávkování.
	Datum ukončení	Datum ukončení realizace procesu dávkování.
	Proces dávkování	Název realizovaného procesu dávkování.

	Uživatel	Uživatel realizující proces dávkování.
	Zákazník	Zákazník, pro kterého je realizován proces dávkování.
	Počet měření	Počet vážení realizovaných v rámci procesu dávkování.

34.5.3. Protokoly receptur

Seznam údajů pro protokol receptury:

	Stav	Stav správnosti realizace receptury.
	Datum zahájení	Datum zahájení realizace receptury.
	Datum ukončení	Datum ukončení realizace receptury.
	Receptura	Název realizované receptury.
	Uživatel	Uživatel realizující recepturu.
	Zákazník	Zákazník, pro kterého je realizována receptura.
	Počet měření	Počet vážení realizovaných v rámci receptury.
	Sklad cílový	Sklad, na kterém je navyšován stav výsledného zboží.
	Produkt	Výsledný výrobek, jehož skladový stav bude po provedení receptury zvýšen.
	Poznámka	Poznámky přidané po ukončení receptury.
	Stav synchronizace	Stav synchronizace protokolu se systémem E2R (✓ - správně odesláno do E2R, ✗ - neodesláno do E2R)
	Synchronizovat znovu	Opětovné odeslání protokolu do E2R. Pokud protokol již v E2R existuje, bude zduplikován.
	Vážení	Náhled všech vážení provedených v receptuře.
	Složky	Náhled vážení s rozdělením na složky.
	Připojit podpis	Možnost připojení podpisu protokolu.
	Protokol podepsán	Stav podepsání protokolu (✓ - protokol podepsán, ✗ - protokol nepodepsán).
	Elektronické podpisy	Seznam připojených elektronických podpisů.

34.5.4. Protokoly hustoty

Seznam údajů pro protokol hustoty:

	Číslo vzorku	Číslo vzorku, pro který je stanovována hustota.
	Datum zahájení	Datum zahájení procesu.
	Datum ukončení	Datum ukončení procesu.
	Hustota	Hodnota stanovené hustoty.
	Objem	Hodnota stanoveného objemu.
	Metoda stanovení	Metoda stanovení hustoty.
	Uživatel	Uživatel provádějící proces.
	Produkt	Zboží, pro které je stanovována hustota.
	Referenční kapalina	Referenční kapalina použitá v procesu.
	Hustota referenční kapaliny	Hodnota hustoty přiřazená k referenční kapalině.
	Teplota	Teplota, při které bude proces prováděn.
	Objem ponorného tělesa	Hodnota objemu ponorného tělesa ponořovaného do zkoumané kapaliny.
	Vážení 1	Hodnota hmotnosti 1. vážení.
	Vážení 2	Hodnota hmotnosti 2. vážení.
	Vážení 3	Hodnota hmotnosti 3. vážení.
	Hmotnost pyknometru	Hodnota hmotnosti pyknometru používaného ke stanovení hustoty.
	Objem pyknometru	Hodnotu objemu pyknometru používaného ke stanovení hustoty.

34.5.5. Protokoly kontrol

Každá kontrola zboží, provedená na váze, je odeslána na tiskárnu a uložena v podmenu  **Protokoly kontrol**>. Každá uložená kontrola v protokolech je opatřena individuálním číslem, přidělovaným v okamžiku jejího ukončení.

Formát čísla kontroly:

X / y y / M M / d d / H H / m m / s s, kde:

X	Typ kontroly, který nabývá hodnot: U – kontrola zákonná; W – kontrola interní; Z – kontrola ukončená uživatelem.
yy	Rok ukončení kontroly.
MM	Měsíc ukončení kontroly.
dd	Den ukončení kontroly.
HH	Hodina ukončení kontroly.
mm	Minuta ukončení kontroly.
ss	Sekunda ukončení kontroly.

Seznam údajů pro protokol kontroly:

	Číslo šarže	Číslo šarže kontrolovaného zboží.
	Stav	Stav (výsledek) kontroly.
	Datum zahájení	Datum zahájení kontroly.
	Datum ukončení	Datum ukončení kontroly.
	Produkt	Název kontrolovaného zboží.
	Uživatel	Jméno uživatele provádějícího kontrolu.
	X	Průměrná hodnota provedených měření.
	DX	Hodnota diskvalifikačního průměru.
	S	Průměrná směrodatná odchylka.
	Počet kusů šarže	Počet kusů (velikost) šarže, pro jejíž hodnoty program přijme, v souladu se zákonem, velikost zkoušeného vzorku.
	Počet měření	Počet provedených měření.
	Vážení	Náhled všech vážení provedených v kontrole.
	Stav synchronizace	Stav synchronizace protokolu se systémem E2R (✓ - správně odesláno do E2R, ✗ - neodesláno do E2R).
	Připojit podpis	Možnost připojení podpisu protokolu.
	Protokol podepsán	Stav podepsání protokolu (✓ - protokol podepsán, ✗ - protokol nepodepsán).
	Elektronické podpisy	Seznam připojených elektronických podpisů.

	Synchronizovat znovu	Opětovné odeslání protokolu do E2R. Pokud se protokol již v E2R nachází, bude zduplikován.
	Metrologie	Pole pro parametry váhy Max, Min, d, e.

34.5.6. Protokoly průměrných tar

Před zahájením kontroly **Nedestruktivní průměrná tára** existuje možnost provést proces stanovení průměrné táry vážením obalů. Každý výše uvedený proces je automaticky ukládán v podnabídce

< **Protokoly průměrných tar**>. Každá uložená v protokolu kontrola ze stanovení hodnoty průměrné táry je opatřena individuálním číslem, přidělovaným v okamžiku jejího ukončení.

Formát čísla kontroly:

X / y y / M M / d d / H H / m m / s s / T, kde:

X	Typ kontroly, který nabývá hodnot: U – kontrola zákonná; Z – kontrola ukončená uživatelem.
yy	Rok ukončení kontroly.
MM	Měsíc ukončení kontroly.
dd	Den ukončení kontroly.
HH	Hodina ukončení kontroly.
mm	Minuta ukončení kontroly.
ss	Sekunda ukončení kontroly.
T	Kontrola ze stanovení hodnoty průměrné táry.

Seznam údajů pro protokol průměrné táry:

	Produkt	Název zboží, jehož obal podléhá procesu stanovení průměrné táry.
	Stav	Stav (výsledek) procesu.
	Datum	Datum provedení procesu.
	Tára	Stanovená hodnota táry obalu.
	S	Průměrná směrodatná odchylka.
	0.25 T1	Hodnota podmínky výsledku procesu.
	Počet měření	Počet provedených měření hodnoty táry.
	Uživatel	Jméno uživatele provádějícího proces.

34.5.7. Protokoly váhy silniční

Seznam údajů pro protokol silniční váhy:

	Vozidlo	Registrační značka vozidla.
	Stav	Stav transakce. Možné hodnoty: Nakládka, Vykládka.
	Druh transakce	Druh provedené transakce. Možné hodnoty: Vjezd, Výjezd, Kontrolní vážení.
	Datum zahájení	Datum zahájení transakce.
	Datum ukončení	Datum ukončení transakce.
	Hmotnost nákladu	Hmotnost nákladu váženého vozidla.
	Hmotnost při vjezdu	Hmotnost při vjezdu váženého vozidla.
	Hmotnost při výjezdu	Hmotnost při výjezdu váženého vozidla.
	Uživatel	Uživatel provádějící proces transakce.
	Zákazník	Zákazník přiřazený k transakci.
	Produkt	Zboží přiřazené k transakci.

34.5.8. Protokoly transakcí

Každý protokol z provedené transakce je po jejím ukončení odeslán do tiskárny a uložen v podmenu <  **Protokoly transakcí**>. Každý uložený protokol transakce je opatřen individuálním číslem, přiděleným v okamžiku jejího zahájení.

Formát čísla transakce:

XX / yy / MM / dd / HH / mm / ss, kde:

XX	druh deklarované transakce, který nabývá hodnot: PZ – příjem; MM – přesun; WZ – výdej,
yy	Rok zahájení transakce.
MM	Měsíc zahájení transakce.
dd	Den zahájení transakce.
HH	Hodina zahájení transakce.
mm	Minuta zahájení transakce.
ss	Sekunda zahájení transakce.

Seznam údajů pro protokol transakce:

	Druh transakce	Druh deklarované transakce. Možné hodnoty: příjem, přesun, výdej.
	Datum zahájení	Datum zahájení transakce.
	Datum ukončení	Datum ukončení transakce.
	Uživatel zahajující transakci	Název uživatele zahajujícího transakci.
	Uživatel ukončující transakci	Název uživatele ukončujícího transakci.
	Zákazník	Zákazník přiřazený k transakci.
	Sklad zdrojový	Sklad zdrojový přiřazený k transakci.
	Sklad cílový	Sklad cílový přiřazený k transakci.
	Počet měření	Počet provedených měření.
	Vážení	Náhled všech provedených vážení v realizované transakci.

34.5.9. Protokoly vážení rozdílových

Seznam údajů pro protokol vážení diferenčních:

	Datum zahájení	Datum zahájení procesu vážení diferenčního.
	Datum ukončení	Datum ukončení procesu vážení diferenčního.
	Vážení 1 *	Seznam údajů pro provedené vážení 1.
	Vážení 2 *	Seznam údajů pro provedené vážení 2.
	Rozdíl	Rozdíl (hodnota absolutní) mezi vážením 1 a vážením 2. Hodnota nedostupná v případě procesu skládajícího se z více než 2 vážení.
	Statistika	Statistické údaje procesu diferenčního vážení. Podnabídka dostupná v případě procesu skládajícího se z více než 2 vážení.

**) - V případě procesu, skládajícího se z více než 2 vážení, údaje budou seskupeny ve složce <Vážení>.*

35. PROCESY IDENTIFIKACE

Uživatel má možnost vytvářet vlastní algoritmus činnosti váhy a přizpůsobit tak zařízení vlastním potřebám (specifikům výrobního závodu, výrobní linky atd.). Díky tomu lze zaregistrovat rozšířený protokol vážení s unikátními údaji shromažďovanými v průběhu procesu. To umožňuje identifikovat a lokalizovat vadné zboží (šarže zboží) v řetězci výrobních procesů.

Procesy identifikace mohou být realizovány v pracovních režimech: vážení, počítání kusů, odchylky.

Procesy identifikace mohou být aktivovány pomocí: programovatelného tlačítka, přihlášení uživatele, výběru zboží.



Vytváření procesů identifikace je možné po aktivaci tohoto režimu rozšíření. Viz bod 16.3.4 návodu.

35.1. Vytvoření procesu identifikace



Databáze procesů identifikace používá stejné mechanismy editace a vyhledávání jako ostatní databáze údajů.

- Vstupte do podnabídky <  **Databáze údajů** /  **Procesy identifikace**>
a stiskněte tlačítko  , po čemž bude zobrazena zpráva: **<Vytvořit nový záznam?>**.
- Potvrďte hlášení tlačítkem  , program automaticky přejde do editace nové položky.
- Vyplňte požadovaná pole a přejděte do podnabídky <  **Průvodce procesu**>.
- Algoritmus činnosti procesu sestavován je pomocí stisknutí tlačítka <  **Přidat**>, poté je třeba vybrat jednu z dostupných funkcí procesu (tabulka v bodě 35.2 návodu). Každý z kroků je třeba přidávat postupně.

Existuje možnost úpravy hotového procesu. Pro přidání prvku do procesu je třeba stisknout a podržet po dobu cca 2 sekund prvek, před který má být krok přidán. Zobrazí se kontextové menu obsahující:

Edytuj
Dodaj
Usuň
Anuluj

35.2. Seznam funkcí procesu identifikace

Během vytváření procesu identifikace má uživatel k dispozici následující funkce (kroky procesu):

Ikona		Funkce	Popis
		Vyberte položku z databáze	Funkce vyvolávající výběr záznamu z požadované databáze.
		Databáze	Deklarace databáze pro výběr záznamu: zboží, uživatel, zákazník, obal, zdrojový sklad, cílový sklad, doplňková proměnná.
		Režim výběru	Deklarace položky, podle které má být prováděno vyhledávání. Možnosti výběru: standard, název, kód. Funkce není dostupná v případě databáze Doplňkových proměnných.
		Přiřadit k doplňkové proměnné	Přiřazení doplňkové proměnné vybrané během procesu k příslušné doplňkové proměnné v reportech (databázi vážení). Možné hodnoty: od 1 do 5. Funkce dostupná výhradně v případě databáze Doplňkových proměnných.
		Počáteční pozice	Deklarace počáteční pozice tabulky databáze, zobrazované během vyhledávání záznamu.
		Koncová pozice	Deklarace koncové pozice tabulky databáze, zobrazované během vyhledávání záznamu. Nastavení hodnoty 0 způsobí zobrazení celé tabulky databáze.
		Nastavte položku z databáze	Funkce vyvolávající nastavení (automatický výběr) požadovaného záznamu z dané databáze.
		Databáze	Deklarace databáze pro nastavení záznamu: zboží, uživatel, zákazník, obal, zdrojový sklad, cílový sklad, číslo série, číslo šarže, univerzální proměnná, doplňková proměnná, receptura.
		Produkt	Výběr požadované položky z tabulky zboží (výchozí databáze). Funkce závislá na deklarované databázi.
		Proved'te sérii vážení	Funkce vynucující provedení určené série vážení.
		Režim	Režim provádění série vážení. Počet – provedení určeného počtu vážení; Hmotnost – navážení určené hmotnosti; Žádný – vypnutý limit počtu vážení a hmotnosti.
		Prah	Deklarace hodnoty hmotnosti nebo počtu vážení, v závislosti na nastaveném režimu provádění série vážení.
		Vzor ¹⁾	Vzor prahu s využitím proměnných, určených k tisku.

		Nastavte MIN a MAX	Funkce vyvolávající nastavení prahů dovažování MIN, MAX.
		Nulovat	Funkce nulování platformy, totožná s funkcí tlačítka 0 na indikátoru.
		Tárovat	Funkce tárování platformy, totožná s funkcí tlačítka T na indikátoru.
		Nastavit táru	Funkce nastavující deklarovanou hodnotu táry.
		Dotaz na táru	Funkce vyvolávající nastavení (editaci) hodnoty táry.
00285		Upravit číslo série	Funkce vyvolávající úpravu čísla série.
12ABC		Upravit číslo šarže	Funkce vyvolávající úpravu čísla šarže.
		Informační okno	Funkce vyvolávající libovolně navržené informační okno.
		Název	Název informačního okna, umístěný na horní liště okna.
		Popis	Popis pro informační okno.
		Grafika	Grafika pro informační okno. Možnosti výběru: <informace> , <Varování> , <Chyba> .
		Tlačítko	Deklarace tlačítek v informačním okně. Možnosti výběru: <Ok> , <Ok Zrušit> , <Zrušit> nebo <Žádné> .
		Seznam kroků	Deklarace kroku, který bude vyvolán po stisknutí tlačítka zrušit.
		Plošina	Deklarace čísla platformy, ke které se vztahuje hodnota parametru <Práh [1]> , <Práh [2]> .
		Typ	Typ hmotnosti (stabilní nebo nestabilní), ke které se vztahuje hodnota parametru <Práh [1]> , <Práh [2]> .
		Hmotnost	Druh definované prahové hmotnosti (netto nebo brutto) pro zobrazení informačního okna.
		Práh [1] ¹⁾	Hodnota prahové hmotnosti pro první podmínku, která odpovídá za zobrazení informačního okna.
		Podmínka hmotnosti [1]	První prahová podmínka zobrazení informačního okna: – „>=“ nebo „<“.
		Vzor [1] ¹⁾	Vzor prvního prahu s využitím proměnných, určených k tisku.
		Práh [2] ¹⁾	Hodnota prahové hmotnosti pro druhou podmínku, která odpovídá za zobrazení informačního okna.
		Podmínka hmotnosti [2]	Druhá prahová podmínka zobrazení informačního okna: – „>=“ nebo „<“.

	Vzor [2] ¹⁾	Vzor druhého prahu s využitím proměnných, určených k tisku.
	JS	Skript v jazyce JavaScript, který se provede po splnění první a druhé podmínky.
	Přidat speciální proměnnou	Funkce vyvolávající novou speciální proměnnou. Proměnná je po ukončení procesu automaticky uložena do protokolu (databáze vážení).
	Typ proměnné	Deklarace typu speciální proměnné. Možnosti výběru: textová proměnná, číselná proměnná.
	Přiřadit ke speciální proměnné	Přiřazení speciální proměnné k odpovídající speciální proměnné v protokolech (databázi vážení). Možné hodnoty: od 1 do 255.
	Název	Název speciální proměnné.
	Upravit zboží	Funkce vyvolávající změnu (úpravu) proměnných pro vybrané zboží. Pokud v předchozích krocích procesu nebylo vybráno zboží, je funkce během procesu přeskočena.
	Typ proměnné	Deklarace typu proměnné zboží k úpravě. Možnosti výběru: hmotnost, cena, počet dnů trvanlivosti, dodatečný počet dnů trvanlivosti.
	Výstupy	Funkce nastavující stav výstupů indikátoru pro řízení externích zařízení. Možné hodnoty: Žádný – výstup neaktivní; 0 – výstup v nízkém stavu; 1 – výstup ve vysokém stavu.
	[T] Zpoždění	Funkce určující přestávku v realizaci sousedních kroků procesu dávkování. Funkce definuje dobu čekání na další krok v [s].
	Podmínka vstupů	Podmíněná funkce, určuje, kdy má být proveden následující krok, v závislosti na stavu vstupu indikátoru. Každý vstup může nabývat stavu: Žádný – vstup neaktivní; 0 –stav „nízký“; 1 –stav „vysoký“; / – na vstupu se objeví náběžná hrana (změna stavu z nízkého na vysoký, např. okamžik stisknutí tlačítka); \ – na vstupu se objeví sestupná hrana (změna stavu z vysokého na nízký, např. okamžik uvolnění tlačítka).
	Upravit univerzální proměnnou	Funkce vyvolávající úpravu univerzální proměnné.
	Přiřadit k univerzální proměnné	Přiřazení univerzální proměnné k odpovídající univerzální proměnné v protokolech (databázi vážení). Možné hodnoty: od 1 do 3.
	Funkce tlačítka	Funkce vyvolávající deklarovanou akci tlačítka.
	Akce	Výběr akce tlačítka.

		Podmínka hmotnosti	Podmíněná funkce, určuje, kdy má být proveden následující krok, v závislosti na hmotnosti nacházející se na vážní plošině, např. následující krok bude proveden, pokud hmotnost (netto nebo brutto) na plošině bude menší než prahová hmotnost.
		Plošina	Deklarace čísla plošiny, ke které se vztahuje hodnota parametru <Prah> .
		Typ	Režim činnosti prahu: stabilní, nestabilní.
		Hmotnost	Druh definované prahové hmotnosti (netto nebo brutto).
		Práh [1] ¹⁾	Hodnota prahové hmotnosti pro první podmínku.
		Podmínka hmotnosti [1]	První prahová podmínka – „>=“ nebo „<“.
		Vzor [1] ¹⁾	Vzor prvního prahu s využitím proměnných, určených k tisku.
		Práh [2] ¹⁾	Hodnota prahové hmotnosti pro druhou podmínku.
		Podmínka hmotnosti [2]	Druhá prahová podmínka – „>=“ nebo „<“.
		Vzor [2] ¹⁾	Vzor druhého prahu s využitím proměnných, určených k tisku.
		Smyčka	Podmíněná funkce, která několikrát provede vybranou skupinu kroků.
		Seznam kroků	Deklarace prvního kroku ve smyčce. Musí to být krok předcházející smyčce. Všechny kroky mezi nimi budou provedeny v jedné smyčce.
		Prah	Počet opakování smyčky.
		Výtisky	Funkce umožňuje odeslání výtisku na zařízení připojené k vybranému portu.
		Port	Deklarace portu, na který bude odeslán výtisk. Na výběr: RS232 (1), RS232 (2), TCP nebo Žádný.
		Vzor	Šablona výtisku. Lze ji sestavit ručně nebo importovat z připojené paměťové jednotky Pendrive.
		Vynutit vážení	Funkce provede vážení.
		Hmotnost	Deklarace čísla plošiny, na které bude provedeno vážení.
		Typ	Režim hmotnosti: stabilní, nestabilní.
		Porovnání	Funkce porovnáváající hodnoty ze dvou prahů. Pokud je podmínka splněna, vyvolá se vybraný krok, v opačném případě se vyvolá následující krok.
		Seznam kroků	Deklarace kroku, který má být vyvolán po splnění podmínky.

		Podmínka	Typ podmínky: různý, menší, menší nebo rovný, rovný, větší nebo rovný, větší.
		Hodnota 1	První hodnota k porovnání.
		Hodnota 2	Druhá hodnota k porovnání.
		Uložit registr ²⁾	Uložení alfanumerické hodnoty do proměnné {325}, kterou lze použít na výtisku.
		Název	Název proměnné (registru) {325:název}
		Hodnota	Šablona hodnoty s využitím proměnných určených pro výtisk.
		Přejít na	Funkce umožňuje přechod do jiného procesu identifikace.
		Název	Název procesu identifikace.
		Nastavit textovou šablonu	Funkce umožňuje změnu textové šablony.
		Název	Název šablony.
		Hodnota	Nová textová šablona.
00285		Nastavit proměnnou	Funkce umožňuje změnu hodnoty vybrané proměnné.
		Typ proměnné	Deklarace proměnné, jejíž hodnota má být změněna.
		Hodnota	Nová hodnota proměnné.
		JS	Funkce umožňuje provedení skriptu v JavaScriptu.
		JS	Kód JavaScript
		Bash	Funkce umožňuje provedení skriptu v Bash.
		Textová proměnná	Kód Bash.
		Konec ³⁾	Funkce ukončuje proces identifikace.

1	V případě vyplnění pole prahová hodnota a vzor, v úvahu brána bude pouze hodnota z pole vzor.
2	Hodnota se neukládá do záznamu vážení. Po vypnutí terminálu je vynulována. Pro její použití na výtisku je třeba zadat {325:Název}.
3	Krok nemusí být na konci procesu identifikace. Pokud se za ním nacházejí další kroky, lze se na ně odkázat pomocí informačního okna, po stisknutí tlačítka zrušit nebo podmíněné funkce po splnění podmínky.

35.3. Postup aktivace procesu identifikace

Procesy identifikace mohou být aktivovány prostřednictvím: programovatelného tlačítka, přihlášení uživatele, výběru zboží, spuštění receptury nebo složky a po spuštění váhy.

35.3.1. Aktivace prostřednictvím programovatelného tlačítka

Možnost aktivace procesu identifikace prostřednictvím programovatelného tlačítka.

Postup:

- Nastavte pro vybrané tlačítko jednu ze 3 funkcí:

	Vyberte proces identifikace.
	Vyberte proces identifikace podle názvu.
	Vyberte proces identifikace podle kódu.

- Po návratu do hlavního okna stiskněte naprogramované tlačítko a vyberte požadovaný proces identifikace, poté dojde k jeho aktivaci.

35.3.2. Aktivace prostřednictvím přihlášení uživatele

Možnost přiřazení procesu identifikace k uživateli. Tím samým proces začíná automaticky po postupu přihlášení.

Postup:

- Vstupte do podmenu:  **Databáze** /  **Uživatelé** /  **Proces identifikace**.
- Vyberte požadovaný proces a vraťte se do hlavního okna.
- Přihlaste se jako dříve editovaný uživatel, po čemž automaticky dojde k aktivaci procesu identifikace přiřazeného k tomuto uživateli.

35.3.3. Aktivace prostřednictvím výběru zboží

Možnost přiřazení procesu identifikace ke zboží. Tím samým proces začíná automaticky po výběru zboží z databáze.

Postup:

- Vstupte do podmenu:  **Databáze** /  **Zboží** /  **Proces identifikace**.
- Vyberte požadovaný proces a vraťte se do hlavního okna.

- Vyberte z databáze dříve editované zboží, poté automaticky dojde k aktivaci procesu identifikace, přiřazeného k tomuto zboží.

35.3.4. Aktivace prostřednictvím výběru receptury

Možnost přiřazení identifikačního procesu k začátku a konci receptury. Proces se tak spouští automaticky po spuštění a po ukončení receptury.

Postup:

- Vstupte do podmenu:  **Databáze** /  **Receptury** /  **Složka** /  **Identifikační proces: Začátek**.
- Vyberte proces, který se má provést před zahájením receptování.
- Vstupte do podmenu:  **Databáze** /  **Receptury** /  **Složka** /  **Identifikační proces: Konec**.
- Vyberte proces, který se má provést po ukončení receptování.
- Spusťte dříve upravenou recepturu, načež se automaticky aktivuje identifikační proces. Po ukončení receptování bude aktivován druhý proces.

35.3.5. Aktivace prostřednictvím výběru složky receptury

Možnost přiřazení identifikačního procesu ke složce receptury. Proces se tak spouští automaticky po výběru složky a po jejím navázení.

Postup:

- Vstupte do podmenu:  **Databáze** /  **Receptury** /  **Identifikační proces: Začátek**.
- Vyberte proces, který se má provést po výběru složky během receptování.
- Vstupte do podmenu:  **Databáze** /  **Receptury** /  **Identifikační proces: Konec**.
- Vyberte proces, který se má provést po navázení složky během receptování.
- Spusťte recepturu a vyberte dříve upravenou složku, načež se automaticky provede aktivace identifikačního procesu. Naproti tomu po navázení složky bude aktivován druhý proces.

35.3.6. Aktivace po spuštění váhy

Možnost přiřazení identifikačního procesu ke spuštění systému. Proces se tak spouští automaticky po zapnutí váhy.

Postup:

- Vstupte do podmenu: < **Ostatní /  Identifikační proces / Proces při spuštění systému**>.
- Vyberte proces, který se má provést po spuštění systému.
- Restartujte váhu. Po jejím opětovném zapnutí se přiřazený identifikační proces provede.

35.3.7. Příklad 1 - vytvoření a realizace procesu

Uživatel vyžaduje následující algoritmus činnosti váhy:

1. Přihlášení uživatele pomocí transpondérové karty.
2. Je třeba zadat číslo směny.
3. Nulování váhy.
4. Informační okno <Připravte zboží k vážení> (hlášení 60 [s]).
5. Vybrat zboží podle kódu EAN skenerem čárových kódů.
6. Zadat aktuální cenu zboží.
7. Vybrat <Zemi původu> ze seznamu.
8. Vybrat <Kód zákazníka>.
9. Vybrat <Zemi dodavatele> ze seznamu,
10. Zadat číslo série.
11. Zadat číslo šarže.
12. Informační okno <Zahájit proces vážení>.

Vytvoření procesu identifikace:

- Vytvořte nový záznam < **Procesu identifikace**>, podle bodu 35.1 návodu.
- Další kroky procesu se vytvářejí v podmenu < **Průvodce procesem**>:

Krok	Hodnota	Popis
1. Přidat speciální proměnnou	Typ proměnné: Číselná proměnná; název: Číslo směny; Přiřadit ke speciální proměnné 1.	Zobrazení editačního okna <Číslo směny> s numerickou klávesnicí.
2. Nulovat	Nulovat	Automatické nulování váhy.
3. Zpoždění	Čas: 60 s; Popis: Připravte zboží k vážení.	Zobrazení okna po dobu 60 s: <Připravte zboží k vážení>.

4. Vybrat položku z databáze	Databáze: Zboží; Režim výběru: Standard; Počáteční položka: 1; Koncová položka: 0.	Zobrazení celého seznamu zboží. Konfigurace a výběr dat pomocí skeneru čárových kódů je popsán v bodě 11.4 návodu.
5. Editovat zboží	Typ proměnné: Cena.	Zobrazení okna: <Editace záznamu: Zboží/Cena> s numerickou klávesnicí.
6. Vybrat položku z databáze	Databáze: Doplňková proměnná; Přiřadit k doplňkové proměnné: 2; Počáteční položka: 1; Koncová položka: 20.	Zobrazení tabulky doplňkových proměnných od položky 1 do 20. Pojmenování tabulky: <Země původu> – viz bod 33.1.5 návodu.
7. Vybrat položku z databáze	Databáze: Zákazník; Režim výběru: Kód; Počáteční položka: 1; Koncová položka: 0.	Zobrazení okna: <Vyhledat podle kódu>.
8. Vybrat položku z databáze	Databáze: Doplňková proměnná; Přiřadit k doplňkové proměnné: 3; Počáteční položka: 21; Koncová položka: 40.	Zobrazení tabulky doplňkových proměnných od položky 21 do 40. Pojmenování tabulky: <Země dodavatele> – viz bod 33.1.5 návodu.
9. Upravit číslo série	Upravit číslo série.	Zobrazení editačního okna <Číslo série> s alfanumerickou klávesnicí.
10. Upravit číslo šarže	Upravit číslo šarže.	Zobrazení editačního okna <Číslo šarže> s alfanumerickou klávesnicí.
11. Informační okno	Název: Informace; Popis: Spustíte proces vážení; Grafika: Informace; Tlačítko: OK.	Zobrazení informačního okna: <Spustíte proces vážení>.

- Přiřadíte číslo transponderové karty k požadovanému uživateli, podle bodu 11.5.2 návodu.
- Přiřadíte vytvořený proces identifikace k požadovanému uživateli podle bodu 35.3.2 návodu.
- Přihlaste se transponderovou kartou, poté se automaticky aktivuje proces identifikace přiřazený tomuto uživateli.
- Po provedení vážení budou v protokolech vážení uloženy všechny unikátní údaje upravené během procesu: Hmotnost vážení, Číslo směny, Název zboží, Cena zboží, Země původu, Název zákazníka, Země dodavatele, Číslo série, Číslo šarže.

Kromě toho má uživatel během průběhu procesu identifikace možnost proces přerušit nebo se vrátit k předchozímu kroku procesu.

35.3.8. Příklad 2 - vytvoření a realizace procesu

Systém počítání kusů založený na váze se dvěma plošinami. Pro každé zboží je stanovena četnost, s jakou váha vynucuje stanovení průměrné hmotnosti kusu, a číslo plošiny, na které má být stanovena.

Uživatel vyžaduje následující algoritmus činnosti váhy:

1. Uživatel vybere zboží.
2. Stanoví hmotnost kusu na přídatné plošině.
3. Přiřadí stanovenou hmotnost ke zboží.
4. Provádí vážení na hlavní plošině.
5. Po zaregistrování stanoveného počtu vážení, např. 20 (pro různé zboží to budou různé hodnoty), váha zobrazí hlášení „Stanovte hmotnost kusu.“
6. Po potvrzení hlášení se algoritmus vrátí k bodu 2 a provede znovu následující body.

Vytvoření procesu identifikace:

- Vytvořte nový záznam  **Procesu identifikace**, podle bodu 35.1 návodu.
- Další kroky procesu se vytvářejí v podmenu  **Průvodce procesem**:

Krok	Hodnota	Popis
1. Funkce tlačítek	Akce: Statistika Z: Nulovat	Nulování souhrnných statistik. Uživatel bude mít informaci, kolik vážení provedl od stanovení hmotnosti kusu.
2. Informační okno	Název: Informace; Popis: Stanovte hmotnost nového kusu {50}; Grafika: Info; Tlačítko: OK.	Zobrazí se hlášení: Stanovte hmotnost nového kusu {50} na plošině 2, aktuální hmotnost kusu {53:0.000}{11}. Kde {50} – název aktuálně vybraného zboží; {53:0.000} – aktuální hmotnost kusu; {11} – jednotka.
3. Funkce tlačítek	Akce: Vyberte plošinu 2	Nastavení druhé platformy jako aktivní. Jedná se o platformu pro stanovení hmotnosti dílu.
4. Funkce tlačítek	Akce: Počítání kusů: Stanovit hmotnost	Spuštění procedury stanovení hmotnosti dílu.
5. Funkce tlačítek	Akce: Počítání kusů: Přiřadit etalon	Přiřazení stanovené hmotnosti dílu k aktuálně vybranému zboží.
6. Funkce tlačítek	Akce: Vybrat platformu 1	Nastavení první platformy jako aktivní. Jedná se o platformu pro provádění běžných vážení.

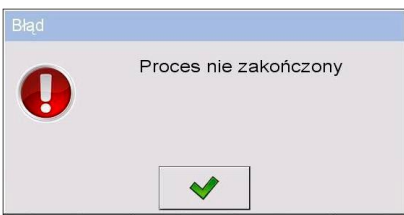
7. Informační okno	Název: Informace; Popis: Přiřazena hmotnost dílu {53:0.000}{11} k {50}, Provedte vážení na platformě 1 – {65} kusů; Grafika: Info; Tlačítko: OK.	Zobrazí se hlášení: Přiřazena hmotnost dílu {53:0.000} k {50}, Provedte vážení na platformě 1 – {65} kusů. Kde {53:0.000} – aktuální hmotnost dílu; {11} – jednotka; {50} - název aktuálně vybraného zboží; {65} – počet vážení k provedení.
8. Provedte sérii vážení	Režim: Počet; Prahová hodnota: 0; Etalon: {65}.	Provedení vážení. Počet je určen v proměnné {65} – Zboží: Popis.
9. Funkce tlačítek	Akce: Statistiky Z: Nulovat	Nulování souhrnných statistik.
10. Smyčka	Seznam kroků: 1. Funkce tlačítek; Prahová hodnota: 10000.	Návrat k prvnímu kroku. Smyčka se provede 10000krát.

- Vytvořte databázi zboží. Do pole popis zadejte počet vážení, po kterém bude nutné stanovit hmotnost dílu.
- Přiřaďte vytvořený proces identifikace ke všemu zboží podle bodu 35.3.3 návodu.
- Vstupte do podmenu  **Ostatní** /  **Procesy identifikace**, poté aktivujte  **Ukončit proces při změně zboží**.
- Po výběru zboží se automaticky spustí proces identifikace, který uživatele povede podle sestaveného algoritmu. Po změně zboží bude aktuální proces přerušen a spustí se nový proces.

Kromě toho má uživatel během průběhu procesu identifikace možnost proces přerušit nebo se vrátit k předchozímu kroku procesu.

35.3.9. Přerušení procesu identifikace

Pro přerušení procesu identifikace je nutné:

V případě zobrazení hlavního okna procesu stiskněte tlačítko , poté se zobrazí hlášení:	
---	--

Potvrďte hlášení tlačítkem , poté se zobrazí následující okno:	
Stiskněte tlačítko  Přerušit>.	-
V případě zobrazení editačního nebo informačního okna stiskněte tlačítko  nebo v případě databázové tabulky – stiskněte tlačítko , poté se zobrazí následující okno:	
Stiskněte tlačítko  Přerušit>.	-
	<i>V bodě 16.9 návodu jsou popsány další možnosti deaktivace procesů identifikace.</i>

35.3.10. Návrat k předchozímu kroku v procesu identifikace

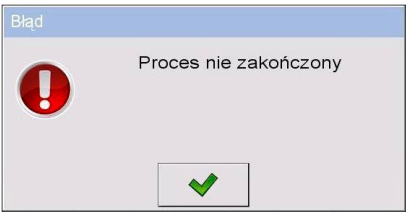
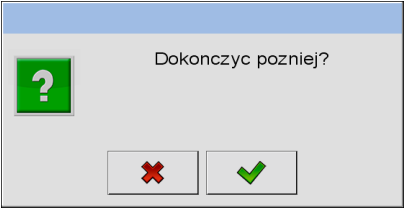
Pro návrat k předchozímu kroku procesu je třeba:

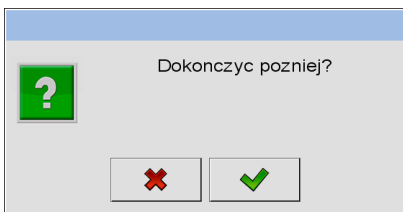
V případě zobrazení editačního nebo informačního okna stiskněte tlačítko  nebo v případě databázové tabulky – stiskněte tlačítko , poté se zobrazí následující okno:	
Stiskněte tlačítko  Seznam kroků>, poté se zobrazí seznam provedených kroků procesu.	-

Vyberte požadovanou položku ze seznamu (krok), poté se vážící program automaticky vrátí k vybranému kroku.	-
--	---

35.3.11. Pozastavení a obnovení procesu identifikace

Pro pozastavení procesu identifikace je třeba:

V případě zobrazení hlavního okna procesu stiskněte tlačítko  , poté se zobrazí hlášení:	
Potvrďte hlášení tlačítkem  , poté se zobrazí následující okno:	
Stiskněte tlačítko  Přerušit , poté se zobrazí následující hlášení: Dokončit později?	
Potvrďte hlášení tlačítkem  , poté bude proces pozastaven.	-
V případě zobrazení editačního nebo informačního okna stiskněte tlačítko  nebo v případě databázové tabulky – stiskněte tlačítko  , poté se zobrazí následující okno:	

Stiskněte tlačítko  Přerušit, poté se zobrazí následující hlášení: Dokončit později?	
Potvrďte hlášení tlačítkem , poté bude proces pozastaven.	-

Pro obnovení procesu identifikace je třeba:

- Vstupte do podnabídky  **Displej /**  **Funkce tlačítek** a přejděte do podnabídky požadované obrazovky (1, 2, 3 nebo 4).
- Nastavte možnost **<Pokračovat v procesu identifikace>** pro požadované tlačítko na obrazovce.
- Vraťte se na hlavní obrazovku a stiskněte dříve upravené tlačítko.
- Zobrazí se seznam pozastavených procesů identifikace. Vyberte požadovaný proces, poté bude obnoven.

36. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

