

Navodila za uporabo programske opreme Scale Monitor©

Scale Monitor v. 2.0.0.0

Nadzorna plošča | Zgodovina tehtanj

Masa

B
= **100,00 kg**

Tara 0,00 kg REXT READ

Nastavitve

Uporabnik Oddelek Projekt Artikel

Zadnja tehtanja

#	Bruto	Neto	Tara	Tip mase	Enota	Stabilnost mase	Uporabnik	Oddelek	Projekt
▶ 16	100	100	0	B	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
15	100	100	0	B	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
14	21,22	19,22	2	N	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
13	14,92	12,92	2	N	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
12	14,92	13,92	1	N	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
11	15,68	14,68	1	N	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
10	15,68	14,68	1	N	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
9	15,68	14,68	1	G	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
8	15,88	15,88	0	G	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
7	15,88	15,88	0	G	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
6	15,88	15,88	0	G	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
5	15,9	15,9	0	G	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
4	15,9	15,9	0	G	kg	=			
3	16,76	16,76	0	G	kg	=			
2	16,78	16,78	0	B	kg	=			

✔ Tehnica Povezana [RS232 - COM1]

Kazalo

1. Zahteve	3
2. Nastavitev komunikacije	4
3. Protokol	4
3.1. Definiranje novega protokola.....	4
3.1.1. Obdelava podatkov glede fiksne dolžine.....	6
3.1.2. Obdelava podatkov glede ločevanja z ločili.....	6
3.2. Ukazi	7
3.3. Tehnični podatki	7
4. Nastavitve.....	8
4.1. Nastavitve hitre tipke	8
4.2. Nastavitve izvoza v CSV (Excel).....	9
4.3. Artikel	10
4.4. Shranjevanja	11
4.5. Aplikacije	11
4.6. Nastavitve tiskanja	12
4.7. Nastavitve E-poste.....	13
5. Nadzorna plošča	15
6. Zgodovina tehtanj.....	15
7. Urejanje, brisanje, tiskanje, izvoz tehtanj	16
8. Preverjanje kontrolne vsote	17
9. Povečan način.....	17
10. Tehnična podpora.....	18

1. Zahteve

Program	Scale Monitor ©
Verzija	2.1.0.0

Operacijski sistem

Windows	7, 8, 8.1, 10 ali novejša verzija (katerakoli izdaja)
Windows Server	Windows Server 2008 R2 ali novejši

Strojna oprema

Zahteve strojne opreme	Zahteve strojne opreme so enake, kot zahteve operacijskega sistema
Priporočena velikost diska	4 Gb
A4 tiskalnik	Samo, v primeru, da želite tiskati podatke tehtanj

2. Nastavitev komunikacije

Pri komunikaciji se izbira najprej način komunikacije, ki je lahko serijski vmesnik (RS232 ali RS485 vmesnik) ali IP - ethernet (način komunikacije TPC/IP).

Pri serijskem vmesniku je potrebno nastaviti enake parametre, kot so nastavljeni na tehtnici. Te podatke običajno najdete v navodilih za uporabo tehtnice.

Pri načinu IP je potrebno vnesti IP naslov tehtnice ter vnesti TCP vrata na katerem se lahko izvede TCP/IP povezava. Tehtnica mora biti pred konfigurirana za takšno komunikacijo.

3. Protokol

S protokolom definiramo na kakšen način naj program sprejema podatke in iz njih izlušči ustrezne podatke o masi ipd.. V kolikor protokola ni na seznamu pred definiranih ga je potrebno kreirati.

3.1. Definiranje novega protokola

Preden pričnemo z definiranjem novega protokola je potrebno najprej ustrezno nastaviti komunikacijo s tehtnico. Ko imamo komunikacijo ustrezno nastavljeno, odpremo podmeni protokol. Nov protokol se kreira na način, da pritisnemo gumb »Shrani kot« in vnesemo naziv novega protokola. Ko ustvarimo nov protokol je pomembno, da ustrezno nastavimo terminator niza, da se lahko sprejme niz iz tehnice (običajno je to CRLF).

Program omogoča dva načina obdelave pridobljenega niza iz tehnice. Obdelava glede fiksne dolžine in obdelava na podlagi ločevanja podatkov glede na vnesen znak za ločevanje. Protokol na podlagi katerega se iz prejetega niza izluščijo podatki se definira v tabeli. Pri tem moramo v primeru obdelave glede fiksne dolžine obvezno vnesti začetno pozicijo in dolžino, v primeru obdelave podatkov ločeno z ločili pa obvezno vnesti indeks. V obeh primerih je obvezno izbrati podatkovni tip. Pri izbiri podatkovnih tipov imamo na voljo:

- **Bruto** - uporabimo, kadar na določeni poziciji niza, ki ga pridobimo od tehnice pričakujemo bruto maso.
- **Neto** - uporabimo, kadar na določeni poziciji niza, ki ga pridobimo od tehnice pričakujemo neto maso. Neto uporabimo tudi kadar, tehtnica na isti poziciji v nizu pošilja bruto ali neto.
- **Tara** - uporabimo, kadar na določeni poziciji niza, ki ga pridobimo od tehnice pričakujemo taro.
- **Enota** - uporabimo, kadar na določeni poziciji niza, ki ga pridobimo od tehnice pričakujemo enoto. V primeru enote lahko v tabeli v stolpcu Niz sami določimo enoto (npr. kg). V tem primeru, se bo upoštevala vnesena enota. V primeru enote ni potreben obvezen vnos začetne pozicije, dolžine ali indeksa.
- **Niz za neto maso** - uporabimo kadar na določeni poziciji niza, ki ga pridobimo od tehnice pričakujemo niz za neto maso (npr. NT). V primeru, izbire niza za neto maso, je v stolpcu Niz obvezen vnos niza, ki ga pričakujemo za neto maso (npr. NT). Pri pridobivanju podatkov bo nato program primerjal niz, ki ga pridobi iz tehnice na podani poziciji in vnesen niz. V primeru, da se niza ujemata, bo določil, da je pridobljena neto masa.
- **Niz za bruto maso** - uporabimo kadar na določeni poziciji niza, ki ga pridobimo od tehnice

pričakujemo niz za bruto maso (npr. GS). V primeru, izbere niza za bruto maso, je v stolpcu Niz obvezen vnos niza, ki ga pričakujemo za bruto maso (npr. GS). Pri pridobivanju podatkov bo nato program primerjal niz, ki ga pridobi iz tehnice na podani poziciji in vnesen niz. V primeru, da se niza ujemata, bo določil, da je pridobljena bruto masa.

- **Niz za stabilno maso** - uporabimo kadar na določeni poziciji niza, ki ga pridobimo od tehnice pričakujemo niz za stabilno maso (npr. ST). V primeru izbere niza za stabilno maso, je v stolpcu Niz obvezen vnos niza, ki ga pričakujemo za stabilno maso (npr. ST). Pri pridobivanju podatkov bo nato program primerjal niz, ki ga pridobi iz tehnice na podani poziciji in vnesen niz. V primeru, da se niza ujemata, bo določil, da je pridobljena stabilna masa.
- **Niz za nestabilno maso** - uporabimo kadar na določeni poziciji niza, ki ga pridobimo od tehnice pričakujemo niz za nestabilno maso (npr. US). V primeru izbere niza za nestabilno maso, je v stolpcu Niz obvezen vnos niza, ki ga pričakujemo za nestabilno maso (npr. US). Pri pridobivanju podatkov bo nato program primerjal niz, ki ga pridobi iz tehnice na podani poziciji in vnesen niz. V primeru, da se niza ujemata, bo določil, da je pridobljena nestabilna masa.
- **Variabilni podatki** – pri definiranju protokola imamo na voljo tudi variabilne podatke. Ti so treh podatkovnih tipov besedilo, število in realno število. Variabilne podatke uporabimo v primerih, ko iz tehnice pridobivamo preostale podatke (npr. artikel, stranka, id artikla,...). Variabilne podatke uporabimo na način, da izberemo željen podatkovni tip variabilnega podatka (besedilo, celo število, realno število) in v tabeli določimo začetno pozicijo in dolžino, ali pa indeks. Pri uporabi variabilnih podatkov je pomembno, da se nastavi pravi podatkovni tip, saj bo v nasprotnem primeru shranjevanje v podatkovno bazo neuspešno.

The screenshot shows the 'Nastavitve' (Settings) window for 'PSSM v 2.0.0.0'. It features several sections: 'Komunikacija', 'Podatkovni protokol', and a table for defining data points. Annotations with arrows point to specific elements:

- Združuj prejete podatke uporabimo v primeru, da tehničar pošilja podatke v več vrsticah**: Points to the 'Združuj prejete podatke' checkbox.
- Prejeti niz**: Points to the 'Prejeti niz' field.
- Pomoč pri določanju pozicij v nizu**: Points to the 'Začetna pozicija' and 'Dolžina' columns in the table.
- Določanje načina obdelave**: Points to the 'Način obdelave' dropdown menu.
- Določanje znaka za ločevanje**: Points to the 'Znak za ločevanje' field.
- V primeru, označitve, se tip mase določi glede na vrednost tare**: Points to the 'Tip mase (bruto/neto) se določi glede na vrednost tare' checkbox.
- Tabela za definiranje protokola**: Points to the table below.

Naziv	Začetna pozicija	Dolžina	Indeks	Niz	Tip podatka
Bruto	5	10	0		Neto
Tara	18	10	0	TARA	
StabilnaM	2	2	0	ST	Stabilna masa
Nestabilna	2	2	0	US	Nestabilna masa
Enota	51	1	0	KG	Enota

OPOMBA: Kot pomoč za določanje pozicij, dolžine in indeksa v nizu, je na voljo izpis v spodnjem delu okna, v katerem se izpisuje niz, ki ga tehničar pošilja. V kolikor tehničar ni nastavljen na kontinuiran prenos, morate pritisniti tipko Print ali ustrezno tipko na tehnici, ki pošlje podatke o tehtanju na računalnik. V kolikor je komunikacija ustrezno nastavljena se bo v spodnjem delu okna izpisal niz poslan iz tehnice. V primeru klika na pridobljen niz, se izpiše lokacija, dolžina in indeks (indeks se

izpiše samo v primeru, da je izbran niz za ločevanje) pozicije v nizu.

3.1.1. Obdelava podatkov glede fiksne dolžine

Obdelava podatkov glede fiksne dolžine se določi na način, da pod način obdelave izberemo fiksna dolžina. Pri tem načinu obdelave prejetih podatkov je v tabeli obvezen vnos začetne pozicije in dolžine niza.

Primer: V primeru, da od tehnice pridobimo niz "ST,GS, 100,kg", bomo protokol definirali, kot ga prikazuje spodnja slika:

Naziv niza si izberemo sami

Začetno pozicijo in dolžino določimo glede na lego v prejetem nizu.
Primer: v našem primeru maso pridobimo na poziciji 6. Dolžina mase pa je 8.

	Naziv	Začetna pozicija	Dolžina	Indeks	Niz	Tip podatka
	Masa	6	8			Neto
	Enota	15	2			Enota
	StabilnaM...	0	2		ST	Stabilna masa
	Nestabilna...	0	2		US	Nestabilna masa
	NetoNiz	3	2		NT	Niz za neto maso
	BrutoNiz	3	2		GS	Niz za bruto maso
**						

V primeru, da na začetni poziciji 0, pridobimo niz ST, pomeni, da gre za stabilno maso. V primeru, da pridobimo US, pomeni, da gre za nestabilno maso.

V primeru, da na začetni poziciji 3, pridobimo niz NT, pomeni, da gre neto maso. V primeru, da pridobimo GS, pomeni, da gre za bruto maso.

3.1.2. Obdelava podatkov glede ločevanja z ločili

Obdelavo podatkov na podlagi ločevanja z ločili izberemo na način, da pod način obdelave izberemo ločevanje z ločili. Pri tem moramo obvezno vnesti znak za ločevanje. Pri uporabi tega načina pridobivanja podatkov moramo pri definiranju protokola v tabeli obvezno vnesti indeks pozicije v nizu, glede na znak za ločevanje.

Primer: V primeru, da od tehnice pridobimo niz "ST,GS, 100,kg ", bomo za znak za ločevanje uporabili ».«. Protokol pa bomo definirali, kot ga prikazuje spodnja slika:

Naziv niza si izberemo sami

Indeks izberemo glede na pozicijo v nizu pridobljenem iz tehnice, ločeno glede na znak za ločevanje. V našem primeru pridobimo na prvi pozicijo niz za stabilno/nestabilno maso, na drugi poziciji niz za bruto/neto maso, na tretji poziciji maso in na zadnji enoto

	Naziv	Začetna pozicija	Dolžina	Indeks	Niz	Tip podatka
	Masa			3		Neto
	Enota			4		Enota
	StabilnaM...			1	ST	Stabilna masa
	Nestabilna...			1	US	Nestabilna masa
▶	NetoNiz			2	NT	Niz za neto maso
	BrutoNiz			2	GS	Niz za bruto maso
*						

V primeru, da na poziciji 1, pridobimo niz ST, pomeni, da gre za stabilno maso. V primeru, da pridobimo US, pomeni, da gre za nestabilno maso.

V primeru, da na poziciji 2 pridobimo niz NT, pomeni, da gre neto maso. V primeru, da pridobimo GS, pomeni, da gre za bruto maso.

V primeru, da uporabljamo obdelavo podatkov glede ločevanja z ločili, lahko vnesemo tudi začetno pozicijo in dolžino niza. V tem primeru, se bo podatek pridobil znotraj niza (niz med dvema ločiloma), na podanem indeksu. V primeru, da je dolžina 0, se bo pridobil od podane začetne pozicije do konca.

Primer: V primeru, da tehnica pošlje, " 1,ST, 102.62,PT 1.00, 0, 0.00000,kg", uporabimo za znak za ločevanje »,«. Protokol pa bo definiran, kot ga prikazuje slika spodaj:

	Naziv	Začetna pozicija	Dolžina	Indeks	Niz	Tip podatka
	Bruto	0	0	3		Bruto
▶	Tara	8	0	4		Tara
	StabilnaM...	0	0	2	ST	Stabilna masa
	Nestabilna...	0	0	2	US	Nestabilna masa
	Enota	0	0	7	kg	Enota
*						

Taro pridobimo na poziciji 4, prav tako pa na isti poziciji pridobimo tudi niz PT. Tako, da v primeru, da definiramo začetno pozicijo 8, pridobimo vrednost tare 1.00.

OPOZORILO: V primeru izbire drugega protokola ali urejanju izbranega protokola lahko pride pri uporabi variabilnih podatkov, do izgube predhodno shranjenih variabilnih podatkov v podatkovni bazi.

3.2. Ukazi

Pod zavihkom ukazi se definirajo ukazi, ki jih lahko pošiljamo na tehnicu. Naenkrat lahko definiramo štiri ukaze. Pri tem je potrebno vnesti tekst ukaza (naziv ukaza, ki se izpiše na gumbu, na nadzorni plošči), vsebino ukaza, pričakovan odgovor (odgovor, ki ga pričakujemo od tehnice), izberemo pa lahko tudi možnost, da se pridobljen odgovor obravnava kot masa. Na voljo imamo tudi izbiro hitre tipke, ki jo lahko nato uporabimo za pošiljanje ukazov na tehnicu.

Pod zavihkom ukazi lahko definiramo ukaze, ki se pošiljajo na tehnicu v primeru uspešnega prijema in ukaze, ki se pošiljajo na tehnicu v primeru napaka. V obeh primerih so na voljo trije ukazi, in pričakovani odgovori s tehnice. Določiti je potrebno tudi zakasnitev med pošiljanjem ukazov.

OPOMBA: Ukazi, ki so na voljo so odvisni od tehnice, ki se uporablja.

3.3. Tehnični podatki

V meniju tehnični podatki se nastavijo nastavitve tehtnice. Vnos razdelka se upošteva tudi pri številu decimalnih mest pri izpisu mase na nadzorni plošči.

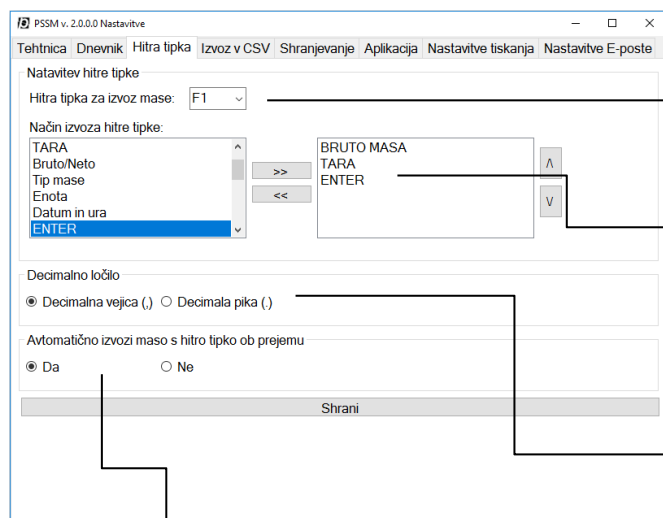
The screenshot shows the 'PSSM v. 2.0.0.0 Nastavitve' window with the 'Tehnični podatki' tab selected. The window contains several input fields and a checkbox for technical data configuration. The fields are: 'Kapaciteta tehtnice' (0), 'Razdelek' (0.001) with '(št. razdelkov)' next to it, 'Minimalna sprememba mase' (0) with a spinner control, 'Območje ničle' (0) with a checkbox 'ne upoštevaj območja ničle', 'Serijska številka' (empty), 'Oddelek' (Preciz), 'Projekt' (PSSM), 'Uporabnik' (Matej), 'Naziv tehtnice' (empty), and 'Interna številka' (empty). A 'Shrani' button is located at the bottom of the form area.

Label	Value	Additional Info
Kapaciteta tehtnice	0	
Razdelek	0.001	(št. razdelkov)
Minimalna sprememba mase	0	Spinner control
Območje ničle	0	<input type="checkbox"/> ne upoštevaj območja ničle
Serijska številka		
Oddelek	Preciz	
Projekt	PSSM	
Uporabnik	Matej	
Naziv tehtnice		
Interna številka		

4. Nastavitve

4.1. Nastavitve hitre tipke

V tem meniju nastavimo izvoz pridobljenih podatkov s hitro tipko. Pri tem je potrebno določiti hitro tipko, ki jo bomo uporabljali za izvoz in podatke za izvoz. Na voljo imamo tudi izbiro za avtomatični izvoz in določitev decimalnega ločila.



Tipka na tipkovnici s katero izvršimo prenos podatka o masi na trenutno lokacija kurzorja.

Način izvoza podatkov s hitro tipko. Primer nastavitve bi izvozil bruto maso, taro ter dodal tipko Enter kar bi npr. v Excelu pomenilo izvoz bruto mase v trenutno celico in skok v novo vrstico.

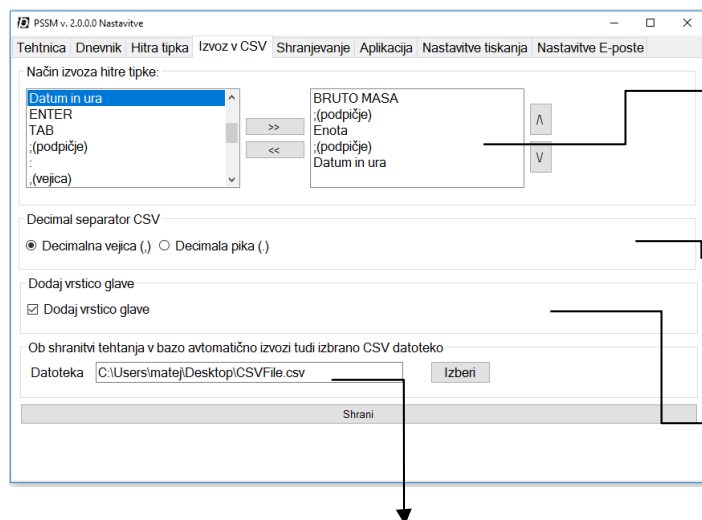
Določimo ali naj bo za decimalno ločilo uporabljena vejica ali pika. Za Excel mora biti nastavljena vejica sicer vrednost mase obravnava kot datum.

V kolikor izberemo, avtomatski izvoz mase s hitro tipko se bo na trenutni položaj kurzorja avtomatično izvažala masa. Priročno kadar želimo maso izvažati npr. v Excel. POZOR: ta funkcija naj se ne uporablja pri kontinuiranem prenosu podatkov!

4.2. Nastavitve izvoza v CSV (Excel)

Kratice CSV pomeni Comma Separated Values kar v prevodu pomeni vrednosti ločene z vejico. Da bodo vrednosti pravilno prikazane v Excelu za vsakim podatkom pri načinu izvoza dodajte vejico ali podpičje saj na ta način vrednosti ločite med seboj.

V tem meniju nastavimo način izvoza podatkov v CSV datoteko, določitev decimalnega ločila, in določitev datoteke v katero se bodo podatki avtomatsko izvažali.



Način izvoza podatkov v CSV datoteko.

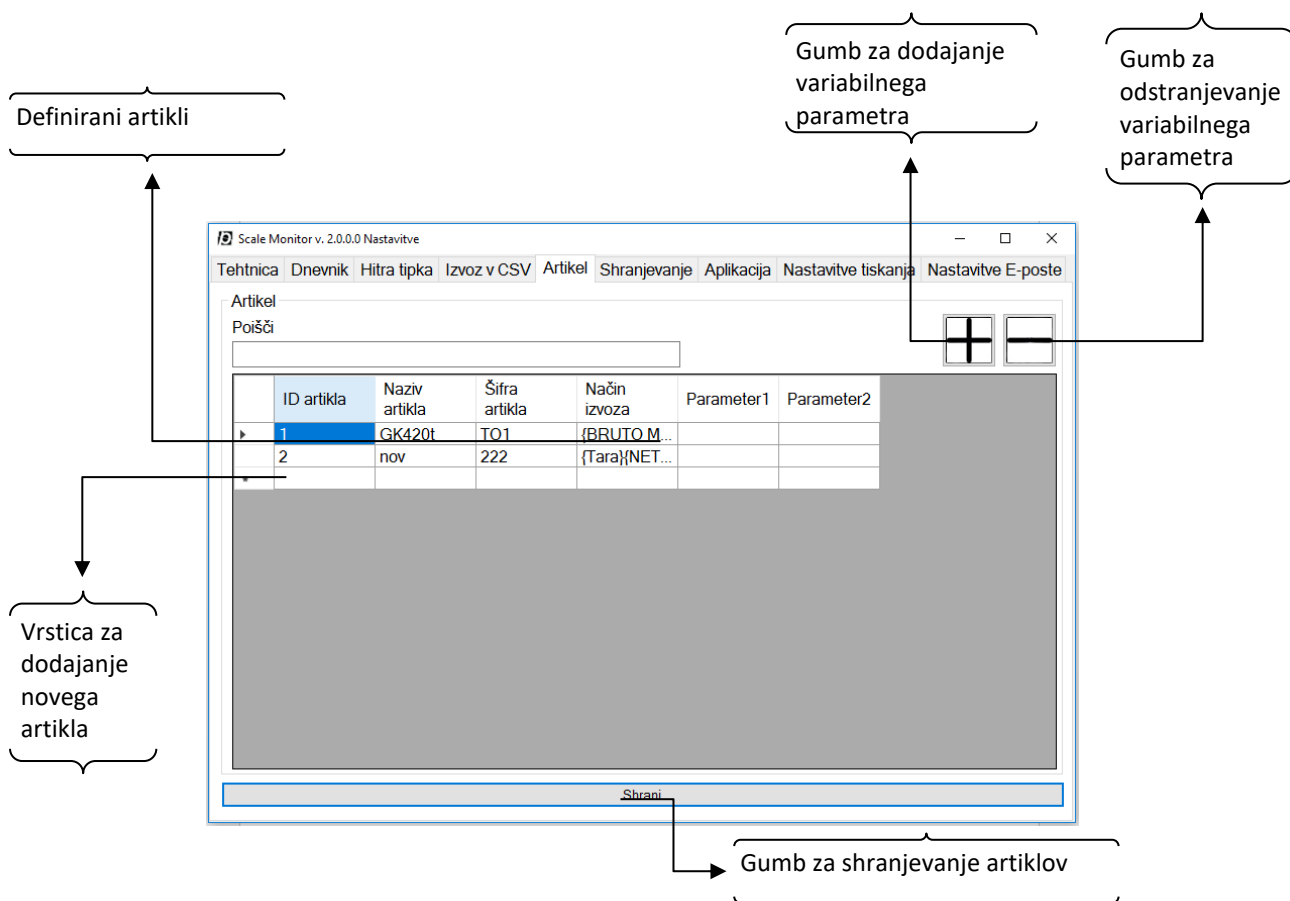
Določimo ali naj bo za decimalno ločilo uporabljena vejica ali pika. Za Excel mora biti nastavljena vejica sicer vrednost mase obravnava kot datum.

Določimo ali se v primeru, da je dokument prazen, doda glava v prvo vrstico

Avtomatski izvoz v določeno datoteko. Uporabno kadar želimo zgodovino arhivirati tudi v CSV datoteki, ali kadar želimo z drugim programom iz te datoteke prebirati podatke tehtanj (npr. avtomatsko ažuriranje zaloge materiala glede na zapise v CSV datoteki).

4.3. Artikel

V meniju artikel lahko definiramo artikle. Pri tem lahko definiramo naziv artikla, šifro artikla in način izvoza. Prav tako pa lahko artiklom dodamo variabilne podatke. Variabilni podatki so podatki, ki jih lahko poljubno dodajamo artiklom, kot so stranka, teža artikla, povprečna teža artikla itd.. Z protokolom za izvoz, lahko nadomestimo privzeti protokol za izvoz, ki je definiran pod hitro tipko. Ko je artikel, z definiranim protokolom za izvoz izbran na nadzorni plošči, se ta protokol uporabi za izvoz. Na ta način si lahko prilagodite izvoz za vsak definiran artikel posebej. S tem lahko na primer, izvažamo v Excel artikel Test kot: masa, enota. Artikel Test2 pa, kot bruto, beto, tara, enota.



4.4. Shranjevanja

V meniju shranjevanje izberemo način shranjevanja tehtanj v bazo. Za izbiro imamo možnost:

- **ne shranjuj ničesar** – v podatkovno bazo se ne shrani nobeno tehtanje.
- **časovni interval** – v podatkovno bazo se shranjujejo podatki v podanem časovnem intervalu. Pri tem imamo možnost, da se v bazo shranjujejo samo tehtanja s stabilno maso in minimalno spremembo mase.
- **vsako izvedeno tehtanje shrani v podatkovno bazo** - shrani se vsako tehtanje, ki jih pošlje tehcnica
- **shrani v bazo samo različna tehtanja** (zahtevana sprememba mase) – v podatkovno bazo shrani vsako tehtanje, pri tem zahteva spremembo mase.
- **shrani v bazo samo različna tehtanja** (zahtevana vrnitev v območje ničle) – v podatkovno bazo shrani samo različna tehtanja, pri tem zahteva vrnitev v območje ničle.

OPOMBA: Minimalno spremembo mase in območje ničle se definira pod zavihkom tehcnica v meniju tehnični podatki.

4.5. Aplikacije

V tem meniju lahko nastavimo jezik aplikacije (po spremembi jezika je za uveljavitev spremembe potrebno ponovno zagnati aplikacijo).

Nastavimo lahko tudi ali se aplikacija zažene minimizirano in, če se naj samodejno zažene ob prijavi

uporabnika. Na voljo je tudi izbira možnosti, zagon aplikacije v povečanem načinu.

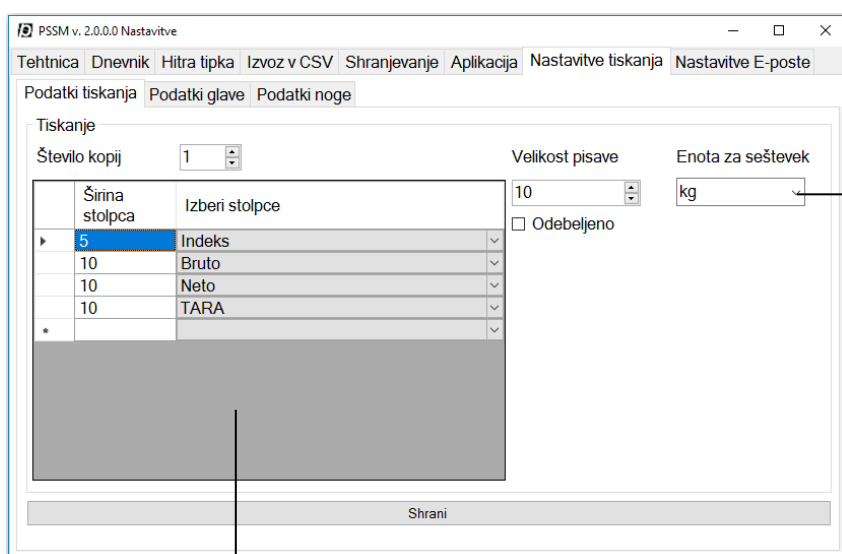
Aplikacija ima možnost vključitve GLP/GMP (Good laboratory practice/Good manufacturing practice), ki onemogoči spreminjanje podatkov in brisanje pridobljenih tehtanj.

OPOZORILO: V primeru izbire GLP/GMP, te spremembe ni mogoče razveljaviti.

4.6. Nastavitve tiskanja

V meniju nastavitve tiskanja se nastavi oblika, ki se jo uporabi pri tiskanju tehtanj. Meni vsebuje tri podmenije.

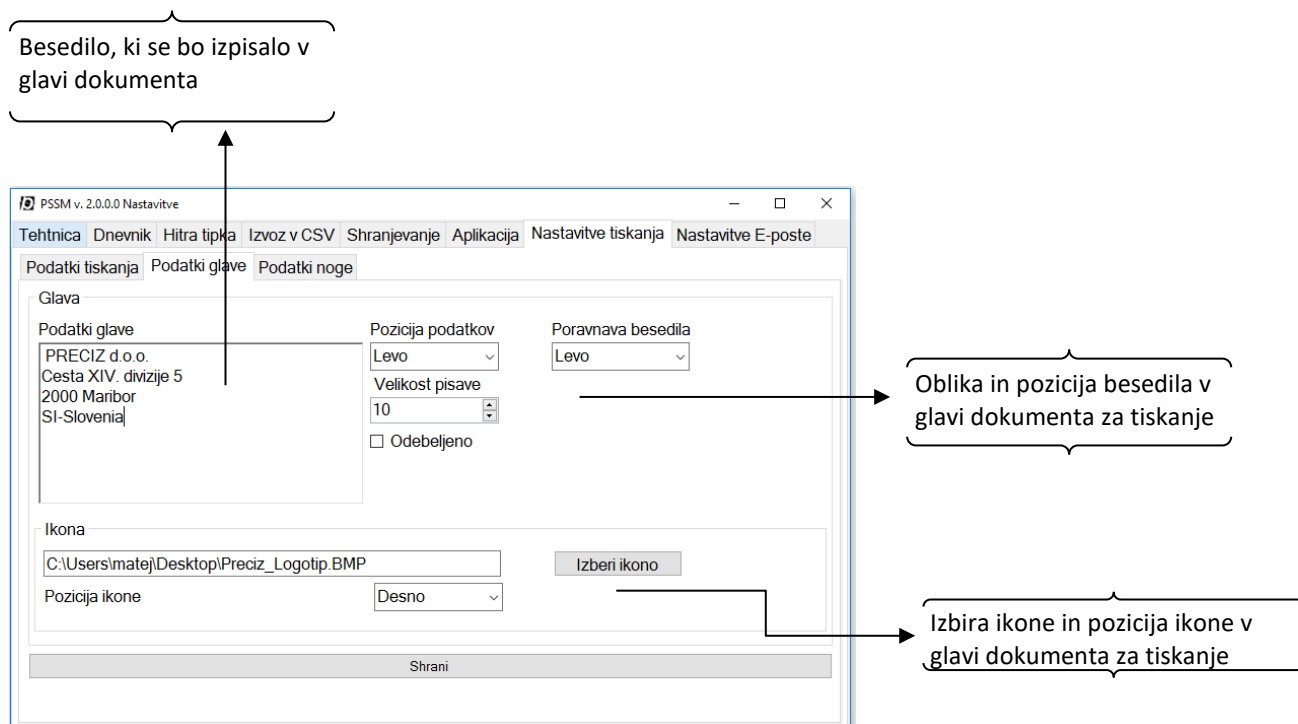
V prvem podmeniju podatki tiskanja se določi število željenih kopij, podatke ki jih želimo tiskati in veliko pisave izbranih podatkov.



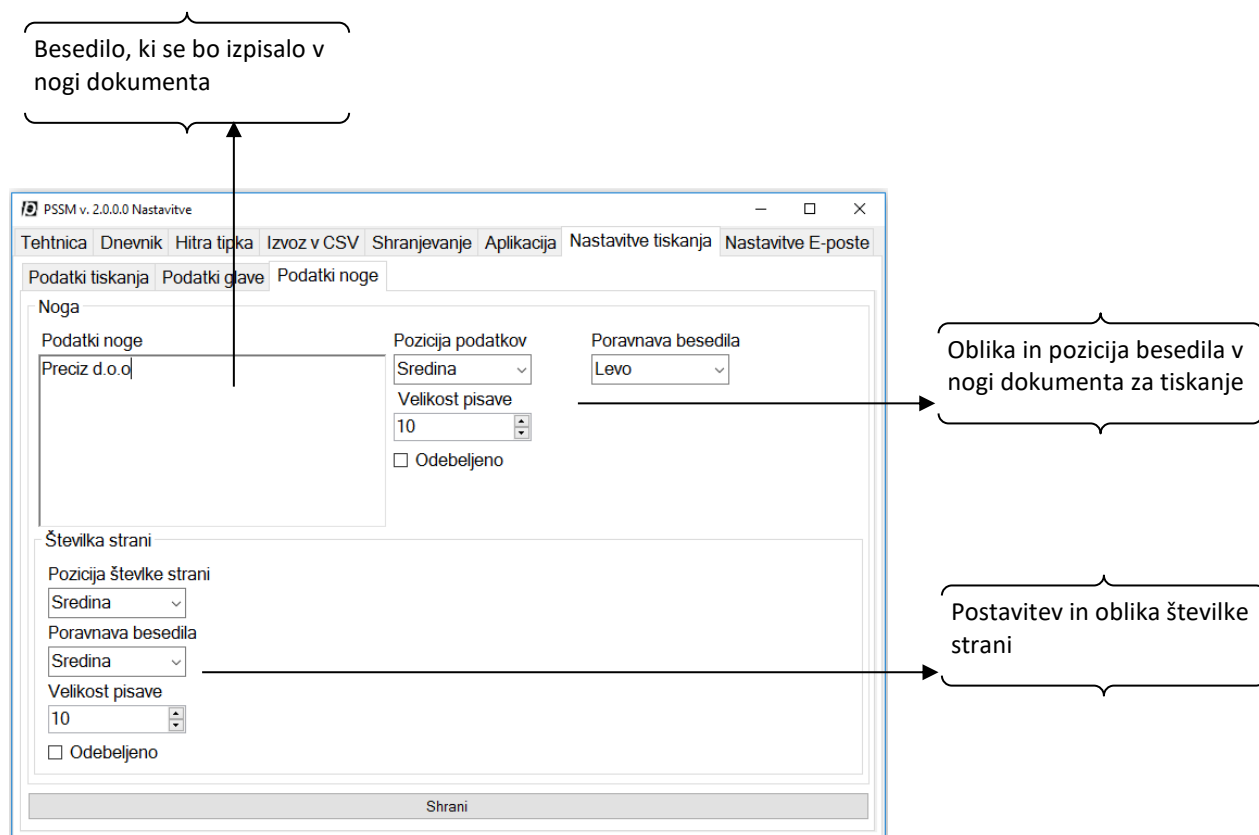
Izbira enote, ki se upošteva pri skupnem izračunu vseh izbranih tehtanj

Izbira podatkov, ki jih želimo tiskati. S širino stolpca določimo širino stolpca v tabeli, ki se bo tiskala. Podatki se tiskajo v istem zaporedju, kot so določeni v tej tabeli.

V podmeniju podatki glave se določi izgled glave dokumenta za tiskanje. Določimo lahko besedilo in ikono, ki bosta del glave dokumenta in njuni poziciji.



V podmeniju podatki noge se določi izgled noge dokumenta za tiskanje. Določimo lahko besedilo, ki se bo izpisovalo v nogi dokumenta in pozicijo številke strani v dokumentu



4.7. Nastavitve E-poste

V tem meniju nastavimo nastavitve za pošiljanje E-pošte. E-pošta se pošilja ob vsakem prejemu

tehtanju, na podane email naslove. Pri tem je pomembno, da so podani email naslovi pravilno vneseni. Za uspešno shranjevanje nastavitve E-pošte je potrebno vnesti host naslov, naslov pošiljatelja, port, uporabniško ime in geslo. Izberemo pa lahko tudi ali želimo uporabljati SSL (Secure Sockets Layer).

Sami si določimo obliko za pošiljanje emaila. Za vključitev podatkov tehtanj v sporočilo je potreben dvoklik na ponujene makroje.

E-postni naslovi, na katere se pošiljajo sporočila

Makroji, ki so na voljo za pošiljanje. Za prenos makroja v telo besedila se uporabi dvoklik.

Telo sporočila, ki se pošilja.

Vkop in izklop pošiljanja sporočil

5. Nadzorna plošča

Nadzorna plošča služi pregledu mase na tehtnici z vsemi pripadajočimi podatki kot je prikaz stabilnosti, tara ali gre za bruto ali neto maso ipd.. Kateri podatki se bodo izpisovali je odvisno od tega katere podatki so zajeti v nizu, ki ga pošilja tehtnica.

Annotations in the image:

- G- Bruto
N -Neto
- Tara
- Masa
- Enota
- Ukazi, ki jih lahko pošiljamo na tehtnico.
- Izbran artikel.
- Prikaz zgodovine zadnjih 30 tehtanj
- = - stabilna masa
~ - nestabilna masa

#	Bruto	Neto	Tara	Tip mase	Enota	Stabilnost mase	Uporabnik	Oddelek	Projekt
16	100	100	0	B	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
15	100	100	0	B	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
14	21,22	19,22	2	N	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
13	14,92	12,92	2	N	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
12	14,92	13,92	1	N	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
11	15,68	14,68	1	N	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
10	15,68	14,68	1	N	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
9	15,68	14,68	1	G	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
8	15,88	15,88	0	G	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
7	15,88	15,88	0	G	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
6	15,88	15,88	0	G	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
5	15,9	15,9	0	G	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
4	15,9	15,9	0	G	kg	=	Preciz	Preciz	Scale Moni.
3	16,76	16,76	0	G	kg	=			
2	16,78	16,78	0	B	kg	=			

6. Zgodovina tehtanj

Zgodovina tehtanj omogoča pregled opravljenih tehtanj glede na različne kriterije. Možnost imamo vnesti tri pogoje, ki se upoštevajo pri iskanju tehtanj.

Število rezultatov

Vnos pogojev za iskanje

Osveži

#	Bruto	Neto	TARA	Tip mase	Enota	Stabilnost mase	Uporabnik	Oddelek	Projekt
81	101	100	1	N	KG	=	Matej	Preciz	PSSM
80	100,86	99,86	1	N	KG	=	Matej	Preciz	PSSM
79	100,92	99,92	1	N	KG	=	Matej	Preciz	PSSM
78	100,92	99,92	1	N	KG	=	Matej	Preciz	PSSM
77	100,92	99,92	1	N	KG	=	Matej	Preciz	PSSM
76	100,92	99,92	1	N	KG	=	Matej	Preciz	PSSM
75	100,94	99,94	1	N	KG	=	Matej	Preciz	PSSM
74	100,96	99,96	1	N	KG	=	Matej	Preciz	PSSM
73	101	100	1	N	KG	=	Matej	Preciz	PSSM
72	101	100	1	N	KG	=	Matej	Preciz	PSSM

Izpis pridobljenih rezultatov glede na podane pogoje

7. Urejanje, brisanje, tiskanje, izvoz tehtanj

Na nadzorni plošči in zgodovini tehtanj imamo možnost urejanja tehtanj. Podatke urejamo na način, da v tabeli dvokliknemo na podatek, ki ga želimo urediti. Če želimo izbrisati tehtanja, izberemo vrstico, ki jo želimo izbrisati in pritisnemo tipko DELETE.

OPOMBA: V primeru, da je v programu vključen GLP/GMP, ni mogoče brisati ali urejati podatkov. Še vedno je omogočeno dodajanje opomb.

Izbrana tehtanja lahko izvozimo v CSV datoteko, ali pa jih natisnemo. To storimo na način, da v tabeli na nadzorni plošči ali pri prikazu zgodovine tehtanj, izberemo vrstice, ki jih želimo izvoziti oziroma natisniti in pritisnemo desno miškino tipko. Pri tem se nam prikaže možnost izvoza v CSV ali tiskanja.

	13	14,92	12,92
	12	14,92	13,92
▶	11	15,68	14,68
	10		
	9		
	8		
	7	15,88	15,88

Izvoz v CSV

Tiskanje

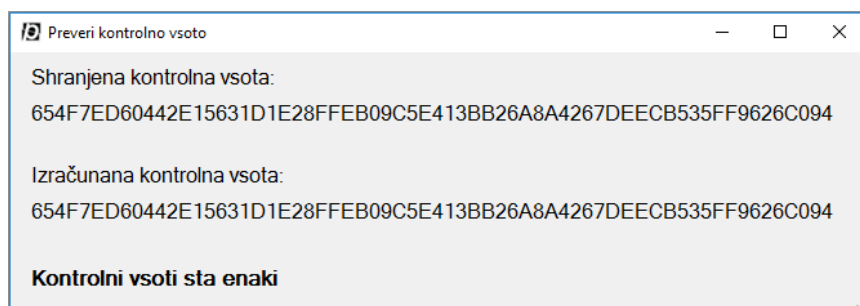
Preveri kontrolno vsoto

OPOMBA: Oblika izvoza v CSV datoteko se nastavi v meniju izvoz v CSV. Oblika za tiskanje se nastavi v meniju nastavitve tiskanja.

8. Preverjanje kontrolne vsote

Vsako tehtanje, ki se shrani v podatkovno bazo, vsebuje kontrolno vsoto. Kontrolna vsota je namenjena preverjanju ali so bili podatki naknadno spremenjeni izven programa. Kontrolno vsoto preverimo, z desnim klikom, na tabelo s podatki tehtanj na nadzorni plošči ali na tabeli zgodovina tehtanj in izberemo Preveri kontrolno vsoto.

Pri tem se nam odpre okno, ki izpiše, ali se kontrolni vsoti ujemata ali ne. V primeru, da se kontrolni vsoti ne ujemata, pomeni, da je bil podatek spremenjen izven programa.

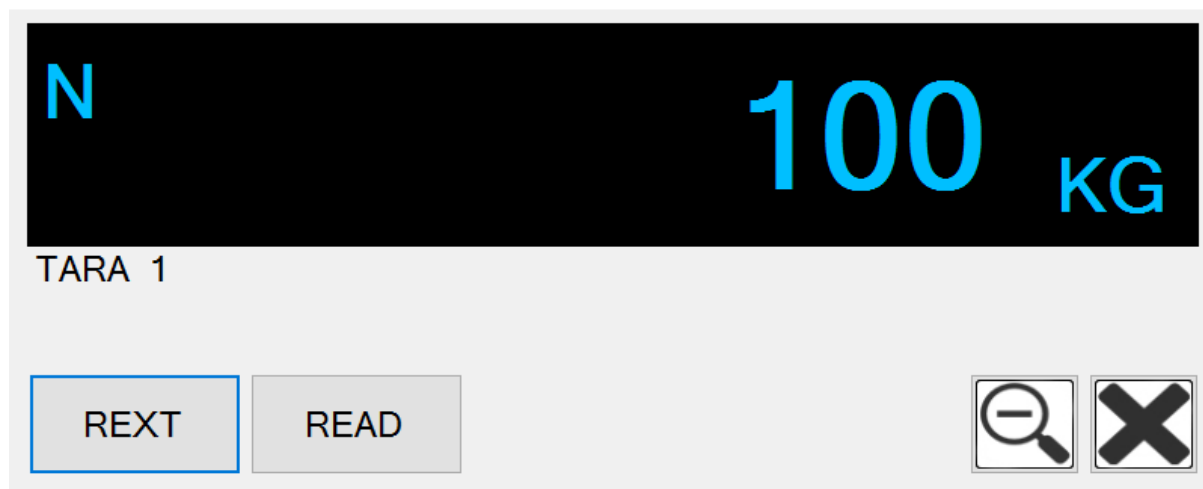


Kontrolna vsota, omogoča preverjane ali so bili podatki spremenjeni izven programa. Pri tem ne prikazuje, kakšne so spremembe, temveč samo, da je podatek tehtanja spremenjen. To je uporabno orodje, za farmacevtska podjetja in podjetja, ki sledijo dobri laboratorijski praksi - GLP ali dobri proizvodni praksi - GMP.

9. Povečan način

Aplikacija omogoča tudi povečan način prikaza mase (prikazana je samo osnovna maska skupaj z gumbi). Preklop na povečan način se izvede v primeru klika na nadzorni plošči, ali ob zagonu programa v primeru, da se izbere nastavitev zaženi v povečanem načinu pri shranjevanju nastavitve aplikacije v meniju aplikacije.

Velikost okna v povečanem načinu se spreminja s pritiskom tipke + ali – na tipkovnici.



10. Tehnična podpora

Podatki podjetja: PRECIZ d.o.o.
Cesta XIV. divizije 5
2000 Maribor, SI-Slovenija

T: 02 320 33 46

F: 02 320 33 48

S: support@preciz.si

Tehnična pomoč je omogočena tudi preko aplikacije TeamViewer, s klikom na ikono na zgornjem desnem delu aplikacije.