



INFOKOD
SMART
STOCK SOLUTION

СÈ ШТО ТРЕБА ДА СЕ ЗНАЕ

Функционалности, Модули, Пакети,
Имплементација, Референци

infokod



Ние знаеме како со кодовите!



Главни карактеристики и предности на SSS WMS



Двонасочна интеграција со Pantheon (ERP)

- Веб-сервис за масовна размена на податоци во реално време
- Автоматско складирање и повлекување на податоци од централниот систем
- Контрола на залихи со споредба на податоци помеѓу WMS и ERP



Сеопфатен мобилен работен процес

- Мобилни терминали/уреди за сите операции во складиштето
- Реално време на сите трансакции
- Баркод скенирање за брзи и прецизни операции



Модуларна архитектура

- Основни пакети (Basic) за стандардни операции
- Напредни пакети (Advance) со дополнителни модули:
 - Сериски/лот броеви
 - FiFo/LiFo трошоци
 - GS1 стандарди за етикети
 - Backorder управување



Напредно управување со локации

- Хибриден систем – залиха по/без локации
- Точна залиха по локации - знаете точно, колку и каде стои секој артикл
- Пик локации и релокации за оптимизација на просторот

Специјални модули за различни индустрии

- Модул за основни средства - попис и евиденција
- Модул за ваги - интеграција во прием и производство
- SSCC модул - палетизација и GS1 стандарди
- Модул за производство
- Контрола на квалитет



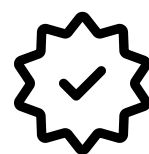
Флексибилност

Може да се прилагоди на различни бизнис модели (трговија, производство, дистрибуција)



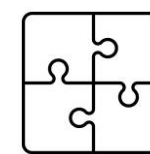
Скалибилност

Соодветно решение за мали и за големи складишта



Кредибилност

Успешни интеграции кај познати компании во Македонија и регионот



Комплетно решение

Од основни складишни операции до напредни функции како производство и основни средства

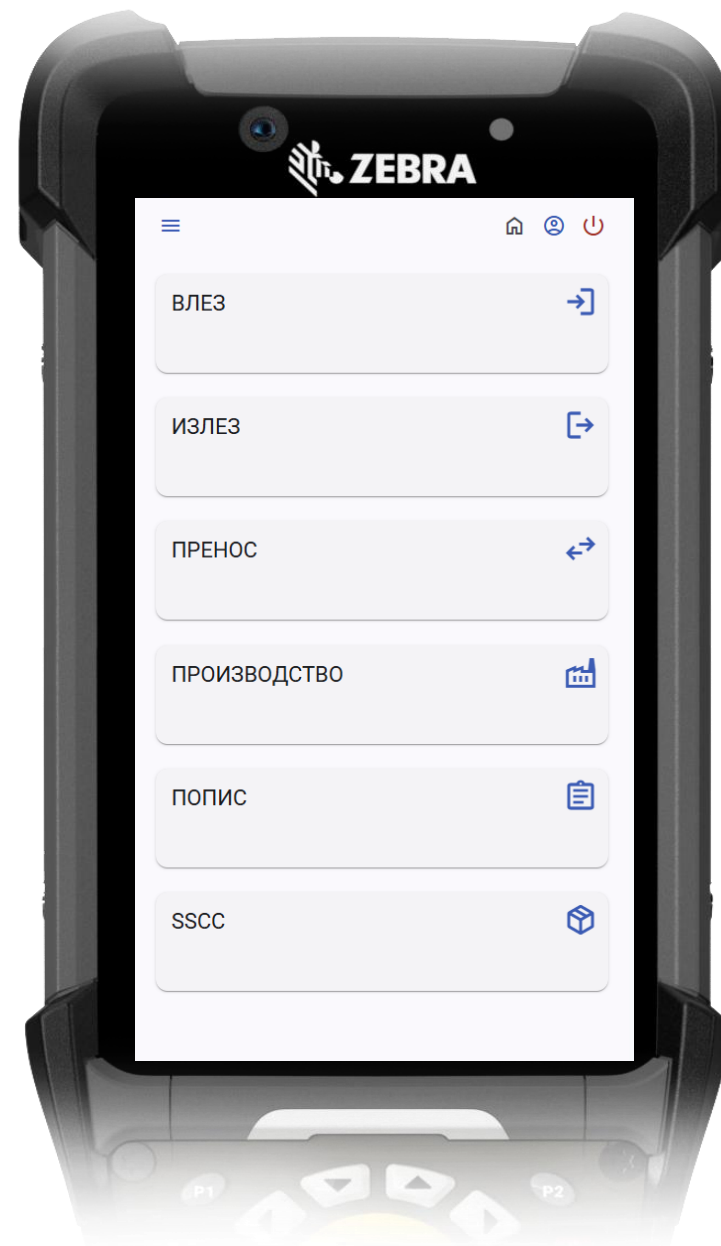


Системот за управување со деловни активности во складиштето Info-Kod Smart Stock Solution (SSS WMS) се состои од следниве компоненти:

- WEB сервис – конфигурирање на SSS со Pantheon
 - Поврзување со база на ERP (Pantheon)
 - Конфигурирање на корисници / корисниците од Pantheon
 - Шифрарник на документи, партнери, идентитети и магацини
 - Шема на документи / процеси
 - Поставување на Pantheon согласно WMS стандардите
- WEB апликација – апликација на мобилен уред за поддршка на работата на магационерите
- Административен панел – модул за управување со правата за пристап

Забелешка за интеграцијата со централниот систем (ERP) на клиентот

Земајќи ги предвид различните бизнис процеси во секоја компанија, не може однапред да се утврди точниот пристап кон технолошката интеграција на SSS WMS и ERP системот, односно кои документи и податоци ќе се разменуваат. Поради тоа, не е можно однапред да се пресметаат трошоците за интеграцијата. За да се идентификуваат техничките можности и потреби, се предлага работилница/состанок со клучни корисници и технички лица од клиентот и ERP добавувачот. Доколку интеграцијата се реализира преку постоечкиот API на Info Kod Smart Stock Solution WMS, клиентот нема да има дополнителни трошоци.





Прием

Креирање на директен прием во Pantheon преку терминал / PDA уред.

Се одбира тип на документ прием кој ќе се креира, при што се внесуваат идентите кои се примаат со соодветната количина.

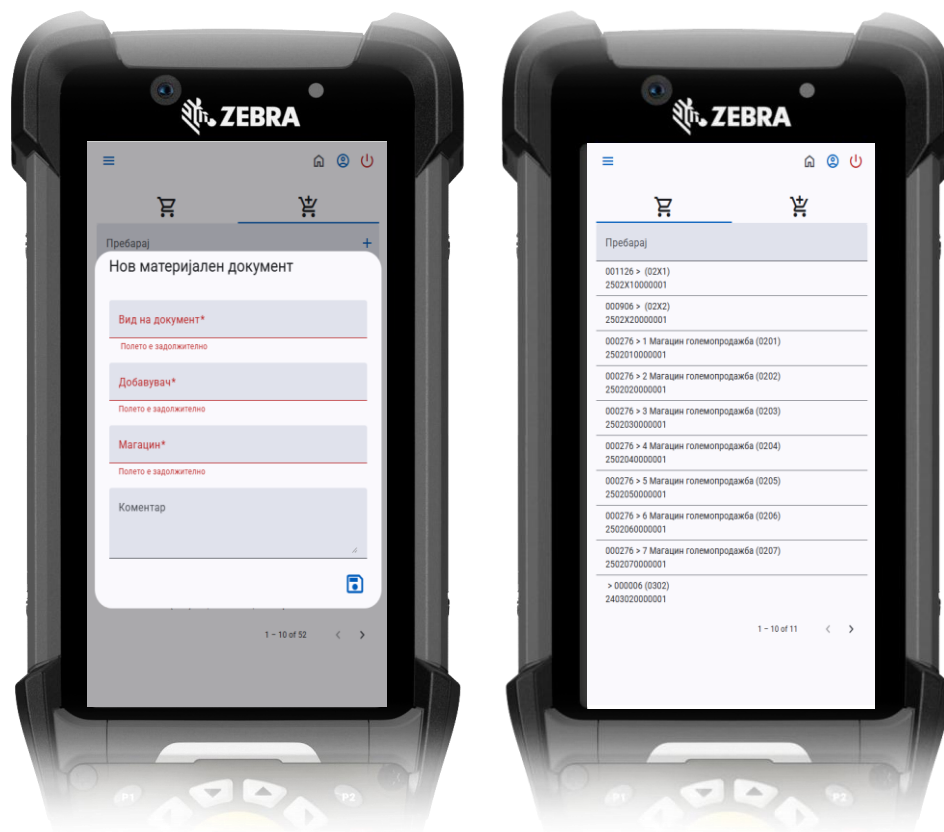
Прием од нарачка од добавувач

Се повикува нарачка креирана во Pantheon при што на терминалот / PDA уредот се прикажуваат нарачаните идентичности со нарачаните количини.

Потоа се прави приемот со одбирање на идентот по шифра, сериски број или директно со отчитување на баркод и се внесува примената количина.

Преносница

Се креираат документи за пренос на избрани идентичности помеѓу интерни магацини и продавници.



Издавање

Се врши директно издавање на купувач, при што на самиот терминал се избира купувач, тип на документ кој ќе се формира во Pantheon и потоа се внесуваат идентите заедно со количината која се издава.

Издавање од нарачка

Се повикува нарачка од купувач креирана во Pantheon при што на терминалот се прикажува комплетно нарачката заедно со нарачаните количини.

Потоа се внесуваат издадените идентичности со количина кои се избираат од листата по шифра, назив или директно со баркод читач.

Попис

Внес на попишани количини во магацин со избор на склад за кој се врши пописот. Сценарио подржано е директен запис на попишани количини во систем или вчитување на состојба според систем и потоа потврдување на количините при вистинскиот попис. Податоците се запишуваат во системот во истиот инвентарен документ.



INFOKOD
SMART
STOCK SOLUTION

Основни Функционалности и модули на SSS WMS



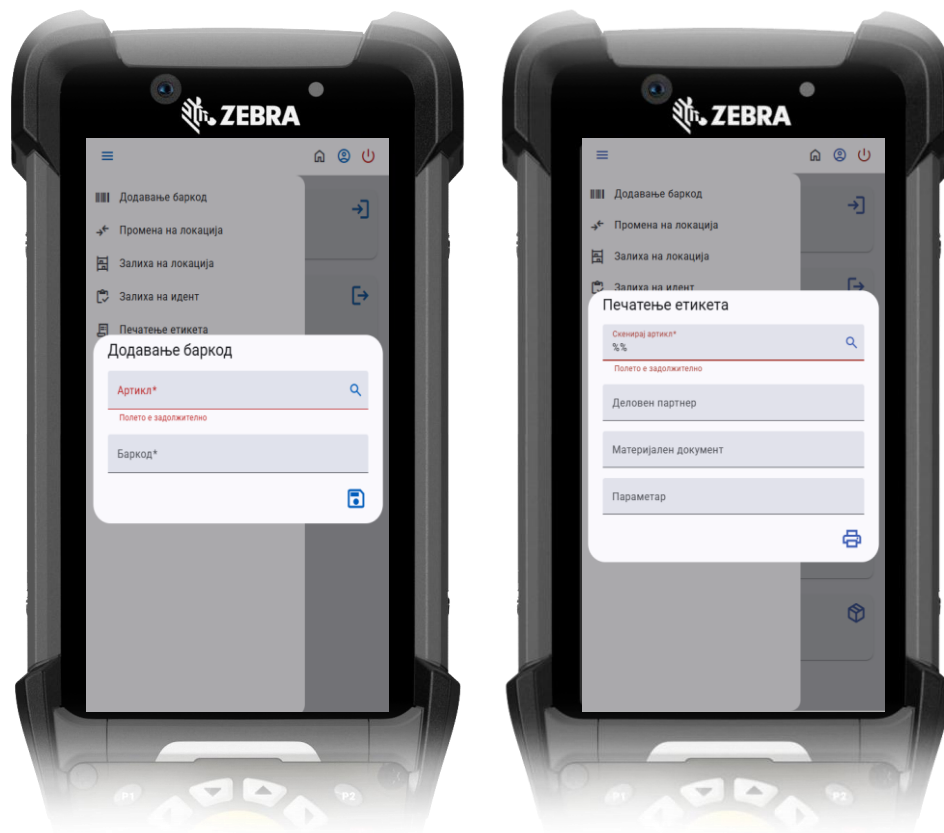
Функционалности од „Страничното мени“

Внес на баркод на идент

Можност за внес на баркод на идент директно од терминал при што се одбира производот (идентот) потоа преку баркод скенер се впишува баркодот на идентот и се прави запис во Pantheon.

Промена на локација

Можност за промена на локација на идентот / артиклот директно од терминал во рамки на соодветниот магацин. Корисникот го одбира артиклот кој сака да го релоцира, потоа ја внесува новата локација и системот автоматски креира запис.



Проверка на залиха на локација и залиха на идент / артикл

Можност за проверка на тековната залиха на одредена локација или на конкретен идент / артикл.

Корисникот може да го избере идентот или локацијата и системот прикажува точна информација за количините достапни на таа локација, како и вкупната залиха на артиклот.

Печатење на етикета

Можност за печатење на етикета за идент / артикл директно од терминал. По избор на артиклот или внес на баркод, системот генерира и печати етикета со сите потребни информации (баркод, назив, локација, количина – во зависност од припремата за печатење) за лесна идентификација и следливост во складиштето.



Локации БЕЗ залиха:

- Водење на евиденција за локациите на кои се складираани идентите без нивните количини (знаеме само каде има од одреден идент но не и количина)
- Релокација
- Пик локација
- Попис по локации
- Хибридно работење со магацини со локации или без
- Дефинирање на листа на локации по магацин

Административен панел:

- Дефинирање на магацин со или без локации

Локации СО залиха:

- Водење точна залиха по локации (знаеме на локација точно колку количина има од одреден идент)
- Релокација
- Пик локација
- Попис по локации
- Хибридно работење со магацини со локации или без
- Дефинирање на листа на локации по магацин

Административен панел:

- Дефинирање на магацин со или без локации

Сериски броеви:

- Водење евиденција на идентите со сериски, лот броеви или лот броеви со рок на траење
- Генерирање автоматски сериски броеви

Дополнителни опции за печатење на етикети:

- Печатење на предефинирани припреми за етикети со променливи пополнети со податоци од Pantheon
- Печатење на етикети според GS1 стандарди
- Печатење на етикети на прием
- Печатење на етикети на издавање
- Печатење на етикети за локации

Административен панел:

- Додавање на Zebra принтери (претходно поврзани на мрежа со статична IP адреса)
- Додавање на готови припреми (дизајнирани и приспособени од Инфо-Код)
- Доделување привилегии на корисници за пристап до одредени принтери и одредени припреми
- До 5 различни припреми

Fi-Fo / Li-Fo:

- Fi-Fo – прва влезна – прва излезна – трошоците од најрано набавените единици се доделуваат како трошоци на продадени производи
- Li-Fo – последна влезна, прва излезна – трошоците од последните набавки се доделуваат како трошоци на продадени производи

Backorder:

- Вршење на прием и издавање по неиспорачани нарачки од добавувач или купувач
- Соодветно дефинирање на период за backorder

Производство:

- Прием на готов производ од работен налог
- Утрошување на суровини од работен налог
- Автоматско издавање суровини при прием на производ
- Функција пакувај / распакувај (можност за водење на залихи по палети)
- Печатење на предефинирани припреми за етикети со променливи пополнети со податоци од Pantheon

SSCC:

- Интерно SSCC
- SSCC за излез по GS1 стандард
- Функција пакувај / распакувај (можност за водење на залихи по палети)

Статуси:

- Користење на постоечки статуси од Pantheon
- Промена на статуси од уред
- Доделување на привилегии за работа со одредени статуси по корисник
- Дефинирање на насока на менување на статус (двонасочно или следен статус)

Контрола на квалитет:

- Контрола на квалитет при прием на суровини и производи:
- Форма која прикажува залиха во контролен магацин
- Едноставно потврдување на количини со можност за креирање на налог за пренос
- Можност за директен пренос на целата потврдена количина
- Модул прилагоден за работа на таблет

Попис на основни средства:

- Попис на основни средства по локации, трошковни места, задолжени лица, сериски броеви.
- Двонасочна синхронизација на податоци за работа на повеќе комисији истовремено
- Складирање податоци
- Преместувања по локации, по трошковни места и промена на задолжени лица.
- Додавање нови, преименување и пренумерирање на постојните основни средства и локации.
- Рачен внес на код или избор на основното средство од списокот на моментната локација.
- Евидентирање на селења и преместувања во текот на годината.
- Евидентирање на време и час за попис на секое основно средство.
- Едноставни извештаи со испис во excel и многу стандардни прегледи.
- Прилагодување на постојната ситуација во компанијата.

Ваги:

- Интеграција на ваги при прием на суровини
- Интеграција на ваги во производство
- Печатење на етикети со информации од вагите

Нарачки од терен:

- Наменето за комерцијалисти – овозможува брзо креирање и преглед на нарачки директно од терен (преку ПДА уред).
- Прикажува реални залихи, цени и салда на купувачи, автоматски повлечени од Пантеон.



INFOKOD
SMART
STOCK SOLUTION

Основен / Basic пакет на магацинско работење



Smart Stock Solution со мобилен терминал / PDA:

- Прием
- Пренос
- Издавање
- Повратница
- Прием од нарачка на добавувач
- Пренос од нарачка
- Издавање од нарачка од купувач
- Попис
- Доделување или внес на баркод за одреден идент
- Дефинирање на дозвола за пречекорување при прием, пренос и издавање од нарачка

Административен панел за контрола на привилегии на вработени:

- Креирање на нови корисници и промена на веќе постоечки
- Доделување на пристап до одредени магацини и документи



Smart Stock Solution со мобилен терминал / PDA:

ПРИЕМ

- Прием на трговска стока/суровина/репро материјал во магацин
- Прием од нарачка до добавувач
- Пик локација
- Доделување или внес на баркод за одреден идент
- Печатење на етикети на прием
- Генерирање автоматски сериски броеви
- Дефинирање на дозвола за пречекорување при прием, пренос и издавање од нарачка
- Вршење на прием и издавање по неиспорачани нарачки од добавувач или купувач
- Соодветно дефинирање на период за backorder
- Читање на забелешки од нарачка
- Повратница

ПРЕНОС

- Пренос на трговска стока/суровина/репро материјал/готов производ помеѓу магацини
- Пренос од нарачка
- Релокација
- Транзит

ИЗДАВАЊЕ

- Издавање на трговска стока/суровина/готов производ од магацин
- Издавање од нарачка од купувач
- Fi-Fo / Li-Fo
- Печатење на етикети на издавање

ГС1

- Печатење на етикети според GS1 стандарди
- Интерно SSCC
- SSCC за излез по GS1 стандард

ПОПИС

- Попис кога магацинот неработи
- Попис кога магацинот работи (има влез/излез/пренос)
- Парцијален попис
- Попис по локации
- Печатење на етикети за локации
- Водење точна залиха по локации (знаеме на локација точно колку количина има од одреден идент)
- Дефинирање на листа на локации по магацин
- Водење евиденција на иденти со сериски, лот броеви или лот броеви со рок на траење

СТАТУСИ

- Користење на постоечки статуси од Pantheon
- Промена на статуси од уред
- Доделување на привилегии за работа со одредени статуси по корисник
- Дефинирање на насока на менување на статус (двонасочно или следен статус)



INFOKOD
SMART
STOCK SOLUTION

Напреден / Advance пакет на магацинско работење



Smart Stock Solution со мобилен терминал / PDA:

Административен панел за контрола на привилегии на вработени:

- Креирање на нови корисници и промена на веќе постоечки
- Доделување на пристап до врски помеѓу документи
- Доделување на пристап до одредени магацини
- Доделување на дозволени статуси по корисници
- Дефинирање на магацин со локации или без
- Додавање / импортирање на локации во магацин
- Дефинирање на врски помеѓу нарачки и материјални документи
- Менаџирање на статуси на документи
- Преглед на отворени пописи со попишани ставки
- Затворање на попис во SSS WMS
- Контрола на залиха: преглед на материјална картица по локации и преглед на разлики помеѓу SSS и Pantheon
- Додавање на Zebra принтери (претходно поврзани на мрежа со статична IP адреса)
- Додавање на готови припреми за артикли и локации (дизајнирани и приспособени од Инфо-Код)
- Доделување привилегии на корисници за пристап до одредени принтери и одредени припреми
- До 5 различни припреми за печатење на етикети



Во основа на нашите проектни активности стои структурирана методологија, дизајнирана да обезбеди доследност, транспарентност и квалитет во секоја фаза од животниот циклус на проектот. Оваа системска пристапна рамка ни овозможува да ги планираме, имплементираме и пренесуваме решенијата со јасни фази, дефинирани одговорности и предвидливи резултати.

Подготовка на проектот

Дефиниција на системски поставки

Поставување и развој на системот

Тестирање

Пуштање во употреба

1. Дефинирање на обем и методи. Изработка на проектен план.

2. Утврдување параметри и стратегија. Одобрување на документи.

3. Прилагодување на системот. Тестирање и обука во лабораторија.

4. Инсталирање уреди и конвертирање податоци. Корекции и подготовка за работа.

5. Контролирано пуштање и мониторинг. Потпишување на завршница.

Целта на оваа фаза е да се обезбедат предуслови за успешна реализација. Во оваа фаза се дефинираат обемот, целите, методите на работа и, според сложеноста, се изработува Проектен план. Се утврдуваат процедури, се формираат тимови со јасни улоги и сите учесници се запознаваат со планот и правилата. Воедно, се дефинира потребната логистика (простор, опрема, инфраструктура, алати). Краен резултат е временскиот план на проектот.

Во фазата „Дефиниција на системски поставки“ вработените на понудувачот преку работилници/обуки/состаноци ги демонстрираат деловните процеси на клиентот во системот. Се утврдуваат основните параметри за поставување на системот и стратегијата за пренос или вчитување на податоци. Соработката со клучните корисници (во иднина SSS WMS администратори) е интензивна, а на крајот тие го одобруваат документот со дефинираните системски поставки.

Во оваа фаза се конфигурираат параметрите и се развиваат потребни подобрувања. Подобрувањата надвор од опсегот се вршат според Процедурата за управување со промени. Системот се пренесува во тест средина, каде клучните корисници (во иднина SSS WMS администратори) се обучуваат и добиваат основни упатства. Клиентот ги подготвува податоците за пренос во новиот систем според спецификацијата на Извршителот.

Во фазата на тестирање се инсталираат и оспособуваат уредите (мобилни терминали, принтери, итн.) во средината на клиентот, а податоците се конвертираат според дефинираната стратегија. Клучните корисници (во иднина SSS WMS администратори) ја потврдуваат точноста на податоците и процесите и ја спроведуваат обуката на крајните корисници. По завршувањето, системот е подготвен за работа.

Целта на оваа фаза е контролирано пуштање и стабилизирање на новиот систем со минимален ризик за бизнисот на Клиентот. Консултантите на понудувачот вршат интензивен мониторинг на системот, на лице место или далечински. Периодот на стабилизација трае две недели, со вкупен ангажман до 100 часа. На крајот се потпишува записник за завршување и прифаќање на проектот.

РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА

ПРЕХРАНА:

- ВИТАЛИА Скопје (2012) / SSS WMS (2025)
- НИКС Битола (SSS WMS 2024)
- МАКС Струмица (2014) / SSS WMS (2025)
- ЛИОН Свети Николе (2019) / SSS WMS (2025)
- КИМ Неготино (SSS WMS 2025)
- П.И.К. Ко Скопје (SSS WMS 2025)
- ПЕРУТНИНА ПТУЈ Скопје (SSS WMS 2025/2026)
- АГРИА Велес (2019) / SSS WMS (2025)
- КАМНИК ВИНАРИЈА Скопје (2021)
- ТРГОПРОДУКТ Струмица (2019)
- ДИМ КОМЕРЦ Валандово (2018)
- АПЕТИТ Скопје (2024)

АВТО-МОТО:

- МЕГА АУТО ПАРТС Скопје (2022)
- PROF AUTO Kosovo (SSS WMS 2025)
- АБ НОВОСЕЛСКИ Струмица (2015) / SSS WMS (2025)
- СОЛИД Скопје (SSS WMS 2025)
- СИГАЛ Струмица (2022) / SSS WMS (2025)
- ХАМАЧИ Штип (2022) / SSS WMS (2025)
- СР МЕГА АУТО Скопје (2021)

УСЛУГИ:

- ЕСМ СНАБДУВАЊЕ СО ТОПЛИНА Скопје (SSS WMS 2025)
- ЕСМ ДИСТРИБУЦИЈА НА ТОПЛИНА Скопје (SSS WMS 2025)
- ХАУСМАЈСТОР ПЛУС Скопје (2021)

ФАРМАЦИЈА:

- ASGETO Kosovo (2024)
- БИОТЕК Скопје (2021) / SSS WMS (2025)
- ЗЕГИН ФАРМ / МОЈА АПТЕКА Скопје (2017)
- ЕУРОЛЕК Скопје (SSS WMS 2025)
- БИ-ЕЛ Струмица (SSS WMS 2025)
- АХЕМА СОЛУШНС Скопје (2021) / SSS WMS (2025)
- ОАЗА АЛКАЛОИДИ Штип (2019)

ПРОИЗВОДСТВО:

- КОНДЕВО Штип (2022) / SSS WMS (2025)
- РАДЕ КОНЧАР Скопје (2022) / SSS WMS (2025)
- СИЛГАН МП Битола (2023) / SSS WMS (2025)
- АЛПИН КОМ Делчево (SSS WMS 2025)
- ИПРОТЕКС ТИРЗ Скопје (SSS WMS 2025/2026)
- ЈООПОНЕ Велес (SSS WMS 2025)
- ХАИКС ОПРЕМА-М Штип (SSS WMS 2025)
- БРАКО Велес (2012)
- АЛМАК Струмица (2015) / SSS WMS (2025/2026)
- БЕГ / ТЕ-ТО (2018) / SSS WMS (2024)

ТРГОВИЈА:

- ЕНЕРГО СИСТЕМ Скопје (2021) / SSS WMS (2025)
- ЕЛЕКТРО ЕЛЕМЕНТ Скопје (2018) SSS WMS (2025)
- ЕКОТИП Скопје (SSS WMS 2025)
- ЛОТУС Велес (SSS WMS 2025)
- ДИЛ КОМ Прилеп (SSS WMS 2024)
- ВЕДЕМА- М Скопје (2019)

ИНФО-КОД Д.О.О.

Седиште: Ул. Пандил Шишков број 22, локал 1

Контакт: 02/3212-302

info@info-kod.mk

<https://www.info-kod.com.mk/mk>

За сите дополнителни прашања и информации,
контактирајте ги следниве лица:

1. Оливер Николовски
2. Наталија Милчевска
3. Бојан Таневски
4. Игор Неделковски