

# ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ОБЕКТ:** БОЛНИЧНА АПТЕКА И КЛИНИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА "КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР СТАРА ЗАГОРА" ЕООД - ПРЕУСТРОЙСТВОТО НА ЧАСТ ОТ ЕТАЖ 2 НА СГРАДА С ИДЕНТИФИКАТОР № 68850.502.497.84 ПО КК НА ГР. СТАРА ЗАГОРА, УПИ I за здравен комплекс, кв. 524, ГР. СТАРА ЗАГОРА

**ЧАСТ:** АРХИТЕКТУРА

**ФАЗА:** ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

**ПРОЕКТАНТ:**



( арх. Румяна Цонева )

# ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**ОБЕКТ:** БОЛНИЧНА АПТЕКА И КЛИНИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА "КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР СТАРА ЗАГОРА" ЕООД - ПРЕУСТРОЙСТВОТО НА ЧАСТ ОТ ЕТАЖ 2 НА СГРАДА С ИДЕНТИФИКАТОР № 68850.502.497.84 ПО КК НА ГР. СТАРА ЗАГОРА, УПИ I за здравен комплекс, кв. 524, ГР. СТАРА ЗАГОРА

**ЧАСТ:** Архитектура

**ФАЗА:** ТП

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

По искане на "КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД и с решение на инвеститора Община Стара Загора ще се преустрои етаж 2 на сградата с идентификатор 68850.502.497.84 по КК на гр.Стара Загора, УПИ I за здравен комплекс, кв.524, гр.Стара Загора.

Проектът предвижда преустройство на част от етаж 2 със ЗП=441,00 м<sup>2</sup> на съществуваща сграда, при което се предвижда оформянето на следните функционални единици - болнична аптека, клинична лаборатория и структура с легла за дневна системна противотуморна терапия с краткосрочен престой (до 12 часа) - дневен стационар, състоящ се на този етаж от помещение за апликация на цитостатици, сестрински пост и лекарски кабинет.

Изискванията на ползвателя са в болничната аптека да се оформи специализиран възел за приготвяне на цитостатици, които да се опаковат и подават за апликация в дневния стационар, който се намира в непосредствена близост.

За целта се демонтират съществуващи леки преградни стени от фазер на дървена конструкция и се предвижда обособяване на необходимите помещения посредством нови леки преградни стени от гипсокартон на конструкция с пълнеж минерална вата.

В посочените помещения се предвижда извършването на следните дейности:

- приготвяне на лекарства и лекарствени продукти в болничната аптека
- приготвяне на специализирани разтвори на цитостатици
- клинична лаборатория с възможности за изследване на кръв и урина
- дневен стационар за дневна системна противотуморна терапия с помещение за апликация на цитостатиците

Съгласно изложените дейности в разработката се предвижда обособяването на следните помещения :

В болничната аптека: помещение за подготовка на цитостатици с входен "филтър", подготвително помещение, асистентско помещение, помещение за получаване на заявките и за издаване на медикаментите, миялно, спомагателни помещения и битови помещения за персонала, административна част - кабинет на началник на отделение, санитарен възел - персонал, складове.

В клинична лаборатория: чакалня, клинична лаборатория за кръвни изследвания, клинична лаборатория (хим. и цитологично изсл.) за изследвания на урина, манипулационна за вземане на



кръвни проби, спомагателни помещения и битови помещения за персонала, административна част - кабинет на началника на отделение, санитарен възел - пациенти с пробовземане, санитарен възел - персонал, миялна, складове.

За апликация на цитостатиците се изискват процедурна зала (дневен стационар - т.2.2.1б и т.2.3.1.2.от МС "Медицинска Онкология") с легла или полулежачи столове (шезлонги, инфузионни столове) за пациентите и място за наблюдаващата медицинска сестра и отделен лекарски кабинет за наблюдение. Приготовлението на медикаментите (разтварянето на цитостатиците) става в специализираната част на болничната аптека. Болничният стационар и манипулационните на клиниката по химиотерапия се намират на друг етаж.

Специфични изисквания при преустройството :

Да се изгради обособена болнична аптека от тип 1 (съгласно чл.12, ал.2, т.1 от Наредба 28) с цел обслужване на "КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД с обособена част за приготовление на цитостатици, като се съобрази с изискванията на медицински стандарт (МС) "Медицинска Онкология" и специфичните изисквания за добра медицинска практика, с обособена складова част, отделена със заключващи се врати, както и битови помещения за персонала.

Клинична лаборатория - да се проектира в съответствие с изискванията на МС "Клинична лаборатория".

Дневен стационар и зала за апликация - да се проектира съгласно изискванията на МС "Медицинска Онкология".

Приблизителен брой медицински персонал (вкл. санитарни) - минимално по стандарти:

- болнична аптека - 6 човека
- клинична лаборатория - 6 човека
- дневен стационар 2-3 човека

**Болничната аптека** включва помещенията приемно, асистентско, миялно, санитарен възел с преддверие и мивка и складови помещения, като асистентското помещение трябва да има удобна връзка с миялната. Светлата височина на помещенията е 3.70м. Стените на помещенията в аптеката трябва да бъдат с покритие, устойчиво на влажно почистване.

Стаята за цитостатици има дневна светлина. Същевременно тя е с клас на чистота В или С, което налага да се влиза през въздушен шлюз (филтър). Стените, подът и таванът на стаята за разтваряне на цитостатици трябва да имат гладки повърхности (не се допускат плочки с фуги).

**Вратите на филтърното помещение трябва да имат прозорчета и да бъдат така монтирани, че да не могат да се отворят едновременно (електрическа или механична блокировка).**

Подаването на готовите цитостатици/разтвори се извършва от стаята за цитостатици към подготвителното помещение през въздушен шлюз.

Не се допускат релефни стени или покрития в асистентското помещение, подготвителното помещение, стаята за приготвяне на цитостатици, филтърно помещение. Стените в миялно и в санитарния възел да бъдат с водоустойчиво покритие, позволяващо влажно почистване и дезинфекция, до височина минимално 2м. Подовите покрития в гореизброените помещения да бъдат лесно почистващи се и влагоустойчиви. Подовите покрития в приемната част, миялното и санитарния възел да бъдат водонепропускливи.

**Клиничната лаборатория** - стените на лабораторните помещения се облицоват с покритие, позволяващо влажно почистване и дезинфекция. Работните плотове да бъдат изпълнени с покритие, което е химически устойчиво, влагоустойчиво и позволява влажно



почистване и дезинфекция.

Други изисквания: Ширината на вратите на стайте да бъде 90см или по-голяма, с изключение на помещенията с административно и битово предназначения.. Ширината на вратите на дневния стационар, консултативните кабинети и манипулационната за пробовземане по възможност да бъде също може да бъде 100см (минимално 90см).

Предвижда се окачен таван, който закрива таванната конструкция, ОВК инсталациите и осветителната инсталация.

Асистентско помещение, стая за цитостатици, лекарски кабинети, манипулационни, превързочни, дневен стационар са с естествено осветление.

В сградата има асансьор, подходящ за болнични легла и инвалидни колички. На етажа се предвижда санитарен възел за инвалиди.

Боядисването на помещенията с общо предназначение да стане с латекс, с цветове по желание на собственика. Препоръчват се меки, светли, пастелни тонове. Предвижда се цокъл по коридорите, чакалните и приемните с височина 150см от PVC облицовка.

Манипулационната и санитарните възли да се облицоват с покритие, което обезпечава влажно почистване и дезинфекция - гладък фаянс, теракот - на височина минимално 2.2м от ниво готов под.

#### Подови покрития

Всички подови покрития се изпълняват водонепропускливи, позволяващи влажно почистване и дезинфекция - гранитогрес и PVC покритие.

Лекарски кабинети се изпълняват с подово покритие, което позволява лесно почистване и има добра износоустойчивост и естетичен вид. Коридорите се покриват с трайна настилка - гранитогрес, изкуствена настилка тип „ТАРКЕТ“.

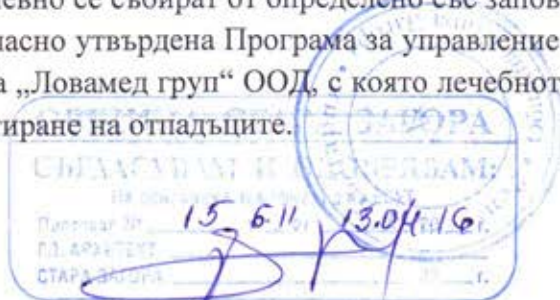
Подовите настилки в лабораторните помещения да бъдат химически и термично устойчиви (керамика, теракот).

Не се допускат подови покрития на текстилна основа (балатум).

Обектът е **трета категория**, съгласно Наредба №1 за номенклатурата на видовете строежи.

#### **ЗАБЕЛЕЖКА:**

Опасните отпадъци, образуващи се в процеса на работа на клинична лаборатория ежедневно се събират от определено със заповед на Управителя на лечебното заведение лице и съгласно утвърдена Програма за управление на отпадъците се предават на представител на фирма „Ловамед груп“ ООД, с която лечебното заведение има сключен договор за извозване и третиране на отпадъците.



14. 04. 2016

Съставил:



Водещ проектант: арх. Румяна Цонева

#### **ПРОЕКТАНТСКИ ЕКИП:**

МЕДИЦИНСКА ТЕХНОЛОГИЯ: инж. Анастас Личев

СК: инж. Иванка Желева

ЕЛЕКТРО: инж. Николай Недялков

ОВК: инж. Мартин Георгиев

ПБЗ: инж. Иванка Желева

ВиК: инж. Василка Станева

ПБ: инж. Петко Белчев



**ОБЕКТ:** БОЛНИЧНА АПТЕКА И КЛИНИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ  
**ЗА "КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР СТАРА ЗАГОРА" ЕООД -**  
**ПРЕУСТРОЙСТВОТО НА ЧАСТ ОТ ЕТАЖ 2 НА СГРАДА С ИДЕНТИФИКАТОР №**  
**68850.502.497.84 ПО КК НА ГР. СТАРА ЗАГОРА, УПИ I за здравен комплекс, кв. 524,**  
**ГР. СТАРА ЗАГОРА**

**ЧАСТ:** АРХИТЕКТУРА

**ФАЗА:** ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

### Количествена сметка

№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед.мярка	Количество
1	2	3	4
1	ДЕМОНТАЖ НА ДЪРВЕНА ДОГРАМА	бр.	22.00
2	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕТКАМЕРНА PVC ДОГРАМА ПО АРХ. ДЕТАЙЛ (вкл. комарници на отваряеми части)	м2	105.00
3	ОБРЪЩАНЕ СТР. EPS 20MM, ВКЛ. ЛЕПИЛО, ДЮБЕЛИ, ШПАКЛОВКА С ФИБРОМРЕЖА	м	143.00
4	ДОСТАВКА И МОНТАЖ РЪБОХРАНИТЕЛЕН ПРОФИЛ ПРИ ДОГРАМА	м	143.00
5	ДОСТАВКА И МОНТАЖ PVC ПОДПРОЗОРЕЧНИ ДЪСКИ	м	49.00
6	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПОДПРОЗОРЕЧЕН ПЕРВАЗ ОТ ПОЦ. ЛАМАРИНА ПРАХОВО БОЯДИСАН	м	43.00
7	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА МЕТАЛНИ РЕШЕТКИ ЗА ПРОЗОРЦИ - 1БР.	м2	4.24
8	ДЕМОНТАЖ НА ВЪНШНА ДЪРВЕНА ВРАТА	бр.	1.00
9	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВЪНШНА АЛУМИНИЕВА ВРАТА САМОЗАТВАРЯЩА И ДИМОУПЛЪТНЕНА, ПО АРХ. ДЕТАЙЛ	м2	3.60
10	ДЕМОНТАЖ НА ДЪРВЕНИ ИНТЕРИОРНИ ВРАТИ	бр.	26.00
11	ДОСТ.И М-Ж ВЪТРЕШНИ АЛУМ. ВРАТИ 180/370 САМОЗАТВАРЯЩИ И ДИМОУПЛЪТНЕНИ, ПО АРХ. ДЕТАЙЛ	бр.	2.00
12	ДОСТАВКА И МОНТАЖ АЛУМ. ИНТЕРИОРНИ ВРАТИ 100/220	бр.	6.00
13	ДОСТАВКА И МОНТАЖ АЛУМ. ИНТЕРИОРНИ ВРАТИ 92/210	бр.	14.00
14	ДОСТАВКА И МОНТАЖ АЛУМ. ИНТЕРИОРНИ ВРАТИ 82/200	бр.	2.00
15	ДОСТАВКА И МОНТАЖ АЛУМ. ИНТЕРИОРНИ ВРАТИ 70/210	бр.	3.00
16	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВЪНШНА АЛУМ. ВРАТА ПАРТЕР 190/205 САМОЗАТВАРЯЩА И ДИМОУПЛЪТНЕНА, ПО АРХ. ДЕТАЙЛ	бр.	1.00
17	ДОСТАВКА И МОНТАЖ АЛУМ. ОСТЪКЛЕНИ ИНТЕРИОРНИ ВРАТИ С ВИТРИНИ	м2	47.09
18	ИЗКЪРПВАНЕ СТРАНИЦИ ОКОЛО ВРАТИ С ГИПСОКАРТОН НА ЛЕПИЛО	м	153.00
19	БОЯДИСВАНЕ С ЛАТЕКС ПО СТРАНИЦИ НА ОТВОРИ	м	153.00
20	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПРЕХОДНИ ЛАЙСНИ	м	28.00
21	ДЕМОНТАЖ НА ЛЕКИ ПРЕГРАДНИ СТЕНИ ОТ ФАЗЕР НА ДЪРВЕНА КОНСТРУКЦИЯ	м2	68.76

22	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА НОВИ ЛЕКИ ПРЕГРАДНИ СТЕНИ ОТ ГИПСОКАРТОН - 1 ПЛАСТ НА КОНСТРУКЦИЯ	м2	372.80
23	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ МИНЕРАЛНА ВАТА d=100 ММ ЗА ПРЕГРАДНИ СТЕНИ ОТ ГИПСОКАРТОН	м2	186.40
24	НАПРАВА НА ОТВОРИ ЗА ВРАТИ В ТУХЛЕНА ЗИДАРИЯ	бр.	6.00
25	РАЗРУШАВАНЕ НА ТУХЛЕНА ЗИДАРИЯ 12 СМ	м2	18.00
26	РАЗРУШАВАНЕ НА ТУХЛЕНА ЗИДАРИЯ 25 СМ	м3	4.74
27	ЗАЗИЖДАНЕ ОТВОРИ С ГАЗОБЕТОН 25 СМ	м3	0.55
28	ДЕМОНТАЖ НА НАСТИЛКИ	м2	50.00
29	ДЕМОНТАЖ НА ФАЯНС ПО СТЕНИ	м2	101.50
30	ДЕМОНТАЖ НА БЕТОННИ ПЛОТОВЕ С МИВКИ - 5БР.	м2	6.10
31	ДЕМОНТАЖ НА САНИТАРНО ОБОРУДВАНЕ	бр.	9.00
32	ДЕМОНТАЖ ОКАЧЕН ТАВАН	м2	16.00
33	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ОКАЧЕН РАСТЕРЕН ТАВАН С ПАНА 600/600	м2	310.00
34	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ОКАЧЕН ТАВАН ОТ ГИПСОКАРТОН	м2	45.00
35	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА PVC ОКАЧЕН ТАВАН ТОАЛЕТНИ	м2	20.00
36	ОЧУКВАНЕ НА ПОДКОЖУШЕНА МАЗИЛКА ПО СТЕНИ И ТАВАНИ - 5%	м2	22.05
37	ИЗКЪРПВАНЕ НА МАЗИЛКА ЗА ПОДРАВНЯВАНЕ НА ОСНОВАТА	м2	22.05
38	ПРЕШПАКЛОВАНЕ НА УЧАСТЪЦИ ПО СТЕНИ И ТАВАНИ	м2	22.05
39	БОЯДИСВАНЕ С АНТИБАКТЕРИАЛЕН МИЕЩ СЕ ЛАТЕКС ПО СТЕНИ И ТАВАНИ, ВКЛ. ГРУНД	м2	715.00
40	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА PVC СТЕННА ОБЛИЦОВКА h=150СМ	м	75.75
41	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА PVC СТЕННА ОБЛИЦОВКА h=200СМ	м	64.00
42	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ФАЯНСОВА ОБЛИЦОВКА	м2	312.00
43	ФАЯНСОВА ОБЛИЦОВКА ПО СТРАНИЦИ НА ОТВОРИ	м	64.00
44	ИЗРАВНИТЕЛНА ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА	м2	50.00
45	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НАСТИЛКА ОТ ГРАНИТОГРЕС, ВКЛ. 10% ЗА ПЕРВАЗИ	м2	245.00
46	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НОВА PVC НАСТИЛКА $\delta=6.7$ ММ	м2	130.00



Водещ проектант: арх. Румяна Цонева



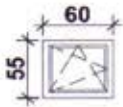
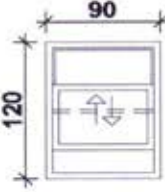
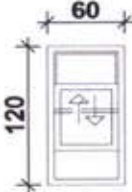
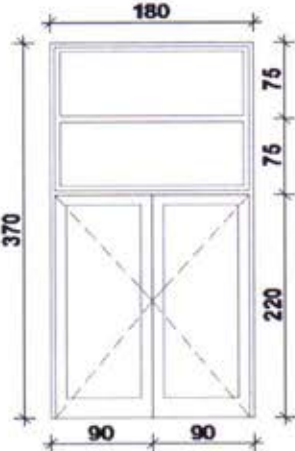

ОБЕКТ: БОЛНИЧНА АПТЕКА И КЛИНИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ  
 ЗА "КОЦ СТАРА ЗАГОРА" ЕООД -  
 ПРЕУСТРОЙСТВОТО НА ЧАСТ ОТ ЕТАЖ 2 НА СГРАДА С  
 ИДЕНТИФИКАТОР № 68850.502.497.84 ПО КК НА ГР. СТАРА ЗАГОРА,  
 УПИ I за здравен комплекс, кв. 524, ГР. СТАРА ЗАГОРА

Приложение 1

Слесификация дограма

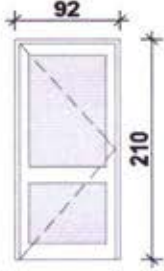
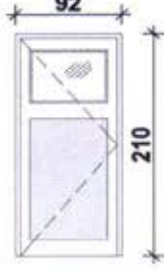
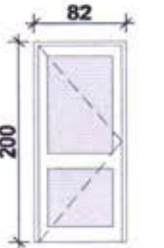
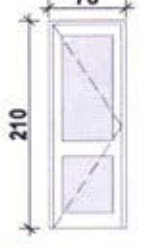
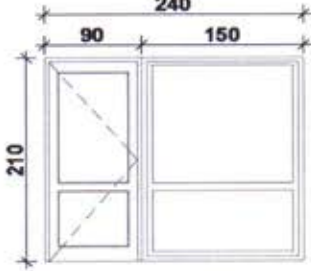
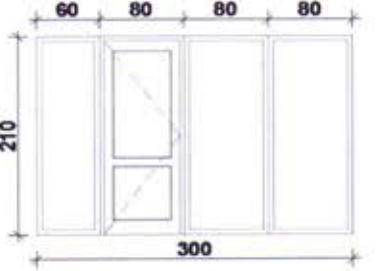
N	вид	материал	брой	за 1бр. [м2]	общо [м2]	забележка
п1		Петкамерен PVC профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с бяло флоатно стъкло 4мм и нискоемисионно стъкло 4мм	7	4.24	29.68	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило. 3.Комарник отваряема част
п2		Петкамерен PVC профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с бяло флоатно стъкло 4мм и нискоемисионно стъкло 4мм	9	5.7	51.3	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило. 3.Комарник отваряема част
п2'		Петкамерен PVC профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с бяло флоатно стъкло 4мм и нискоемисионно стъкло 4мм	5	5.7	28.5	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило. 3.Комарник отваряема част
п3		Петкамерен PVC профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с бяло флоатно стъкло 4мм и нискоемисионно стъкло 4мм	2	5.7	11.4	1.Алуминиев делител. 2.Неотваряем

ЗАБЕЛЕЖКА: Точните размери да се вземат на място след демонтажа на старата дограма!  
 Посочените размери на вратите са светли!!

п4		Петкамерен PVC профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с бяло флоатно стъкло 4мм и нискоемисионно стъкло 4мм	1	0.33	0.33	1.Алуминиев делител. 2.Комарник отваряема част
п5		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с бяло флоатно стъкло 4мм и нискоемисионно стъкло 4мм	2	1.08	2.16	1.Алуминиев делител. 2.Плъзгащ механизъм на хоризонтална ос
п6		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с бяло флоатно стъкло 4мм и нискоемисионно стъкло 4мм	1	0.72	0.72	1.Алуминиев делител. 2.Плъзгащ механизъм на хоризонтална ос
в1		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с матово стъкло 4мм	2	6.66	13.32	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило. 3.Самозатваряща димоуплътнена.
в2		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, с плътна обшивка с PVC термопанел	6	2.2	13.2	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило.

ЗАБЕЛЕЖКА: Точните размери да се вземат на място след демонтажа на старата дограма!  
Посочените размери на вратите са светли!!



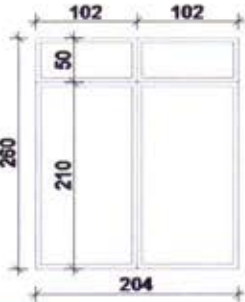
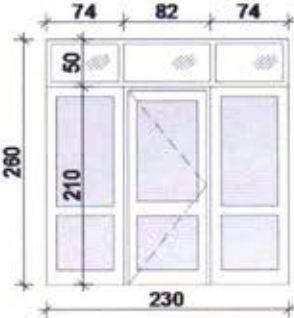

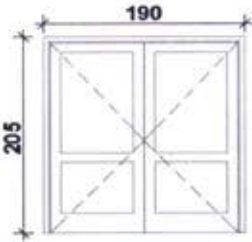
B3		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, с плътна обшивка с PVC термопанел	11	1.93	21.23	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило.
B3'		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с бяло флоатно стъкло 4мм и нискоемиси-сионно стъкло 4мм	3	1.93	5.79	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило.
B4		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, с плътна обшивка с PVC термопанел	2	1.62	3.24	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило.
B5		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, с плътна обшивка с PVC термопанел	3	1.47	4.41	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило.
B6		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с матово стъкло 4мм	1	5.04	5.04	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило.
B7		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с матово стъкло 4мм	1	6.3	6.3	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило.

ЗАБЕЛЕЖКА: Точните размери да се вземат на място след демонтажа на старата дограма!  
Посочените размери на вратите са светли!!

в8		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, с плътна обшивка с PVC термопанел; неотваряеми горни части стъклопакет 24мм, с матово стъкло 4мм	1	4.3	4.3	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило.
в9		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм; врата с матово стъкло 4мм; плъзгащ прозорец с бяло флоатно стъкло 4мм	1	3.51	3.51	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило. 3.Прозорец - плъзгащ механизъм на хоризонтална ос
в10		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с матово стъкло 4мм	1	10.66	10.66	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило. 3.Матово стъкло
в11		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм; врата и неотваряеми горни части с матово стъкло 4мм; плъзгащи прозорци с бяло флоатно стъкло 4мм	1	6.08	6.08	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило. 3.Прозорци - плъзгащ механизъм на хоризонтална ос
в12		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с матово стъкло 4мм; плъзгаща врата	1	4.52	4.52	1.Алуминиев делител. 2.Плъзгаща врата. 3.Матово стъкло

ЗАБЕЛЕЖКА: Точните размери да се вземат на място след демонтажа на старата дограма!  
Посочените размери на вратите са светли!!



v13		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с матово стъкло 4мм	1	5.3	5.3	1.Алуминиев делител. 2.Неотваряеми. 3.Матово стъкло
v14		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, с плътна обшивка с PVC термопанел; неотваряеми горни части с матово стъкло 4мм;	1	5.98	5.98	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило.
v15		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, с плътна обшивка с PVC термопанел; врата тип "Хармоника"	1	2.46	2.46	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило. 3.Врата тип "Харминика"
v16		Алуминиев профил, бял, с 1.2 мм армировка, стъклопакет 24мм, с матово стъкло 4мм	1	3.9	3.9	1.Алуминиев делител. 2.Три панти на крило. 3.Самозатваряща димоуплътнена. 4.Външна врата партер



ЗАБЕЛЕЖКА: Точните размери да се вземат на място след демонтажа на старата дограма!  
Посочените размери на вратите са светли!!