

ОДОБРЯВАМ:

АНГЕЛ АНГЕЛОВ
ПРЕДСЕДАТЕЛ



Спесификация и техническо задание за подмяна на дървена и метатална дограма с нова от PVC и алум.профил

Обекти: „Подмяна дограма в сгради на ДАМТН в гр.Плевен и гр.Пловдив”

Адреси: 1. Обект №1 - гр.Плевен, ул.“Дойран“№27

2. Обект №2 - гр.Пловдив, ул.“Санкт Петербург“ №63, корпус I, 3 етаж

Възложител: **ДАМТН, гр.София**

I. Общи указания:

1. Предмета на настоящето задание за оферта е следното:

- 1.1. Доставка и монтаж на прозорци от петкамерен PVC профил, вкл.остъкляване
- 1.2. Доставка и монтаж на врати от алум.профил, пълнеж термопанел
- 1.3. Доставка и монтаж на вътрешни алуминиеви хор.щори с ламел 25мм.

1.4. Подмазване/обръщане и възстановяване около новата дограма.

1.5. Демонтаж и извозване на старата дограма.

Вида и обхвата на заданието са описани по-долу.

Продуктите, системите и конструкциите, които ще бъдат описани в офертата, задължително трябва да отговарят на съответните стандарти и качество.

Изпълнителят трябва отговорно да спазва всички изисквания на статиката, конструкционни изисквания, като монтаж към стена, размер на стъклото, допустими размери и тежина на крилата и други необходими изисквания за този вид дейности.

При възникване на съмнения във всички случаи на изключително натоварване, задължително е да се приложат допълнителни детайли, закрепвания и други чрез приложени чертежи и статически изчисления от специалист по статиката, като за това изрично се обоснове и посочи в офертата.

В случай на съмнение от страна на Изпълнителя, относно предвидения вид и ред на изпълнение от Възложителя за продукти и строителни елементи, или дейностите на други подизпълнители, той трябва необвързващо да изрази това писмено до Възложителя(преди началото на строителните дейности).

2.Необходими приложени сертификати и други към офертата от Изпълнителя

2.1. На материалите за дограмата:

1. За предлагания PVC и алуминиев.профил
2. Разрези с посочени конструктивни размери, вкл.дебелина на външ.стена на предлаганите профили по т.1
3. Конструктивни параметри и сертификат на влагания стоманен профил в PVC профила на дограмата
4. Сертификат за предлагания обков на дограмата
5. Сертификат за стъкла и стъклопакети
6. Сертификат за вида на предлаганите уплътнения за дограмата
7. Налични сертификати по ISO на фирмата
8. Наличие на Евросертификати/CE/

2.2. Технически изисквания и насоки:

2.2.1. Дограмата(прозорци) да бъде със следните основни параметри:

1. PVC профил – констр.шир.70 мм, 5 – камерен, цвят бял, с възможност за подмяна на уплътненията в следствие
2. Дебелина на външната стена на профила – 3мм
3. Усилващ метален поцинкован профил с минимална дебелина мин.1,5мм и съдържание на цинк не по-малко от 275г/м²
3. Стъклопакет – 24 мм(4-16-4) с нискоемисионно - К стъкло;
4. Обков – регулирум в 3 равнини;
5. Уплътнения – EPDM, силикон или равностойни

2.2.2. В офертата точно и ясно да се посочи:

А/ За прозорците:

1. Вид на PVC профила: производител/произход:....., серия:, дебелина на стената на PVC профила..... мм.
2. Метален армиращ профил за PVC профила, с деб.мин.1,5мм с мин.съдържание на цинк 275г/м² –
Производител/произход:.....
3. Произход и производител на уплътненията:.....
4. Общ коефициент на топлопроводимост на профила и стъклопакета по DIN (W/m²k)].....
5. Шумоизолация на профила и стъклопакета:..... db;
6. Произхода на стъклата за стъклопакета (обикновено и нискоемисионно):.....
7. Обков – производител и произход:.....

Б/ За вратите:

1. Търговска марка и серия на алум.профил:
2. Произход и производител на алум.профил:
3. Конструктивни размери на профила:.....мм
4. Дебелина на външната стена на профила:.....мм
5. Вид на уплътненията към профила:
6. Възможност за подмяна на уплътненията на профила в следствие на място(отговаря се с ДА или НЕ):.....
7. Произход и производител на уплътненията:.....
8. Обков – Произход и производител:.....
9. Общ коеф.на топлопроводимост:..... W/m²k
10. Обща шумоизолация:.....db

3.Размери

Всички зададени в спецификацията размери са еталон. Преди началото на изпълнението е задължително Изпълнителят да вземе на място на обекта точно всички размери, които са необходими за изпълнението на дограмата. При наличие на отклонения Изпълнителят трябва незабавно да информира писмено за това.

Прозорци и други строителни части, които трябва да бъдат демонтирани във връзка с описаните услуги, както и други отпадъци трябва да бъдат отстранени според предписанията и законите за опазване на околната среда.

4.Изисквания към конструкцията

4.1.Статически изисквания

Прозоречната конструкция включително укрепващите елементи трябва да може планомерно да поеме всички действащи върху нея сили и да ги предаде на носещата конструкция на строителното тяло.

Свободно носещите елементи като делител, ригел и каса трябва да са изчислени с такива размери, че при деформацията на тези части при дадените натоварвания да не водят до повреждане на прозореца или ограничения в годността за използване.

Остъкляването се определя според изискванията и нормите. Огъването на стъклото не трябва да бъде повече от 1/200 от дължината на стъклото, но най-много 15 мм. Допълнително да се спазват ограниченията в огъването на стъклопакетите зададени от производителите на стъклото.

4.2.Изисквания към устойчивост на напора на вятъра - Съгласно нормите с приложен сертификат за това.

4.3.Изисквания към водоплътност и въздухопропускливо – съгл.изискванията и нормите.

4.4.Изисквания към шумоизолацията:

Спазването на изискваните стойности за шумоизолация задължително се доказват чрез сертификат на признат изпитващ орган. Необходимо е да се звукоизолират, стърчащите хоризонтално или вертикално водобрани и външни подпрозоречни дъски. За това е необходимо да се покрие 2/3 от площта им от обратната страна с шумоизолационно покритие.

4.5.Изисквания към взломоустойчивостта – съгл.изискванията и нормите за стандартен клас.

5.Суровини и материали

5.1.Пластмаса

Допустими са:

Прозоречни профили от поливинилхлорид (PVC-U) с бели повърхности. Профилите трябва да носят знак за изпитание.

Заварените профили трябва да притежават достатъчно здравина, стабилност и плътност. Трябва да се осигури безпроблемното функциониране на прозореца. Препоръчително използване на ъглови сглобки при заваряване на вратните крила.

Заваръчният шев първо трябва да е хомогенен, без шупли и прегаряния след което се изчиства на машината като оставя малък нут канал или финно без да се набраздява.

Шпросите и делителите се свързват чрез механични съединения или чрез заваряване.

5.2.Армировки

Елементите се армират според съответно насоките на производителя на профилите. Използваните за системата армировки трябва да отговарят на изискванията на статиката. Уплътнителните профили трябва да са подменяеми. Уплътненията се полагат по цялото продължение на елемента и двата края се залепват един към друг.

Всички армировъчни профили трябва да са поцинковани за корозионна защита. Съдържанието на цинк трябва да е минимум 275 g/m². Армировките трябва да са защитени от корозия на мястото на разрез. Стоманени профили и ламарини служещи за закрепване или като носещи конструкции с дебелина над 4 мм трябва да са горещо поцинковани. На някои места на заваряване трябва да се третират със спрей, боя или паста от студен цинк за защита против корозия.

5.3.Алуминий

Конструкциите трябва да са със защитен повърхностен слой против атмосферните влияния. Изпълнителят трябва да използва защитно покритие на повърхностите според спецификацията.

Цветният повърхностен слой се изгражда чрез метода на праховото боядисване.

Защитата на декоративните части трябва да бъде до самото приемането на обекта. Изпълнителят носи отговорност за всички щети от своите действия. За временна защита на строителните части по време на строителството до крайното приемане на обекта да се използват залепващо се фолио, ленти или временен защитен лак. Да се спазват също така указанията на производителите.

5.4. Уплътнения

Уплътнения, които са изложени на атмосферни влияния трябва да бъдат устойчиви на тези атмосферни влияния. Те трябва също така да са поносими със съседните им материали.

Допустими за употреба са само уплътнения от EPDM, силикон или равностойности.

5.5. Уплътняващи материали

Уплътняващите материали трябва да отговарят в своите качества на предназначението си. Трябва да са поносими със съседните им материали. Трябва да са устойчиви на стареене и ако директно са изложени на атмосферни влияния да са устойчиви на същите.

5.6. Изолационни материали

Изолационните материали трябва да отговарят в своите качества на предназначението си. Не трябва да съдържат агресивни съставни части и трябва да са поносими със съседните материали. Изолационните материали трябва да са устойчиви на стареене и ако директно са изложени на атмосферни влияния да са устойчиви на същите.

6. Изработване

6.1. Обков

Обкова трябва да изпълнява изискванията и трябва да е изграден в съответствие с очакваните натоварвания. Използваните материали трябва да имат защита против корозия. Обкова трябва да е регулируем и монтажа да се извършва според указанията на производителя на обкова и/или производителя на профили. Трябва да бъде подсилено дълготрайно и сигурно закрепване на свързващите части и обкова, както и възможност за поддръжка и подмяна частите на обкова. Силно натоварваните панти трябва да се закрепват в армировката през профила.

Ъгловия лагер на пантите на двусовото отваряне трябва да осигурява на крилото сигурност при всяка позиция. Ножицата трябва да е в състояние да предотврати падането на крилото при неправилна употреба. Дръжките на крилата трябва навсякъде да са с идентична форма и повърхност, освен ако това не е изрично упоменато в спецификацията.

При летящи делители и шулпове (двукрили прозорци без фиксиран делител) заключването на отваряемите крила става със заключващ обков във фалца или със заключващ ъгъл.

Пантите се минтират в зависимост от големината и тежината на крилото според указанията на производителя, но минимум две панти 3D регулируеми, без поддръжка. Дръжките на вратите трябва навсякъде да са с идентична форма и повърхност, освен ако това не е изрично упоменато в спецификацията.

6.2.Остъкление

Остъклението се извършва като сухо остъкляване с уплътнения , както е описано в глава „Уплътнения“. Вграждането на стъклопакетите се извършва по подобен начин, като ръба на стъклопакета трябва да е паронепроницаем и устойчив и херметичен.

Дебелината на стъклата се изчисляват според валидните технически правила. В случай, че ще има допълнителни натоварвания, това трябва да се опише в позициите.

Да се спазват указанията на производителите на стъклопакетите, уплътненията и профилите.

6.3.Монтаж

Закрепването към стената и вграждането на строителното тяло се извършва и планира според приетите правила и норми. При извършване на монтажа на строителното тяло да се вземат пред вид въздействията на строителната физика чрез стайната и външната температура. Закрепването трябва да бъде изчислено да отговаря на изискванията за топло-, хидро- и шумоизолация. Външни въздействия, като движение на сградата например, не трябва да нарушават функционалността на прозорците .

Закрепване върху строителното тяло

Закрепването на елементите трябва да е точно според конструкционните детайли. Да се внимава за това, крепежните елементи да могат безпроблемно да предават действащите сили върху носещата конструкция, а също да могат да предават линейните разширения и движения върху носещата конструкция.

Разстоянието между отделните точки на закрепване трябва да е макс.70 см. Първият крепежен елемент трябва да не е на по-малко от 15 см от ръба на профила.

Крепежните елементи трябва да са неръждаеми. Монтажните винтове да се скриват с тапи.

Да се спазват изискванията на производителя (напр.разстояние между точки на закрепване, видове стени и др.).

Силите в равнината на прозореца (собствено тегло) трябва да се предават на конструкцията ,чрез устойчиви на налягане подложни елементи като носещи подложки.Подложките трябва така да са подредени, че да няма прекъсване на уплътняването както отвън, така и отвътре. Подложките трябва да са от негниещ материал, който да поема тежестта на елемента и да осигуряват стабилност против изместване. При изолирани стени, в които прозореца се вгражда в равнината на топлоизолация, силите на въздействие трябва да се отвеждат чрез метални винкели, конзоли или специални крепежни елементи в твърдата част на стената. Дюбели, винтове, котви и други да се използват за отвеждане силите на натоварване, само ако продуктът има съответен сертификат за изпитание.

Уплътняване и изолация на строителното тяло

Кухините в строителната фуга между стената и елементите трябва да се запълнят изцяло с монтажен, изолиращ материал.

При определяне ширината на строителната фуга да се вземат пред вид линейните разширения на елементите, движението на строителното тяло и поемането на разширението от уплътняващия материал. Да не се използва уплътняващ материал съдържащ битум.

Системата за уплътняване се определя според вида закрепване към стената и наличните дадености. Изборът на съответният уплътняващ материал е задължение на Изпълнителя, който трябва да запише в спецификацията.

6.4. Външни подprozоречни дъски

Външните дъски се изпълняват така, че в помещението да не влиза вода, а да се оттича пред фасадата. Оттичането на мръсната вода не трябва да замъсява фасадата. Външните дъски се монтират без да имат напрежение, да имат наклон към външната страна минимум 5° и да отстоят от фасадата на минимум 30 мм. Дъски от метал трябва да имат достатъчна сигурност и да са закрепени с неръждаеми крепежни елементи. Задната част на дъската трябва да е монтирана и скрита под касата. За това е необходимо касата да има монтажен профил. Ако това не е възможно от конструктивна гледна точка, външната дъска така трябва да се монтира към касата, че да се осигурява оттичане на водата навън и недопускане да влиза вода в помещението. Да се уплътни между връзката на дъската с монтажния профил.

Да се предвидят възможности за разширяване свързано с термично обусловеното линейно разширение. Дъски от метал да се обкантят странично и към тях да се положат предвидените капачки. Страничното уплътнение към сградата да се предвиди с възможност за поемане линейните разширения.

6.5. Вътрешни подprozоречни дъски

Монтажа трябва да се изпълнява така, че областта на връзката на дъската сprozореца да е уплътнено въздухонепроницаемо. Чрез съответна изолация да се предотврати проникване и кондензиране на влага около монтажната фуга.

6.6. Конструкция на профилите

Конструкцията на профилите трябва да съответства на одобреното описание на системата и трябва да е с насоченост практическо приложение.

Профилите за каса и крила трябва да имат минимум 5 камери по посока движението на топлинния поток. Армировъчната камера трябва да бъде изчислена с такива размери, че да може да поема в себе си усилващи профили с ширина минимум 35 мм. Вратните профили имат 4 камери по посока на топлинния поток и могат да поемат армировка с ширина най-малко 41 мм. Минималната ширина на профилите възлиза на 70 мм, а височината на фалца е 20 мм. Закрепването на носещия обков трябва да е минимум през 3 PVC прегради на камерите или през армировката.

Елементите се армират според съответно насоките на производителя на профилите. Използваните за системата армировки трябва да отговарят на изискванията на статиката. Уплътнителните трябва да са подменяеми. Уплътненията се полагат по цялото продължение на елемента и двата края се залепват един към друг.

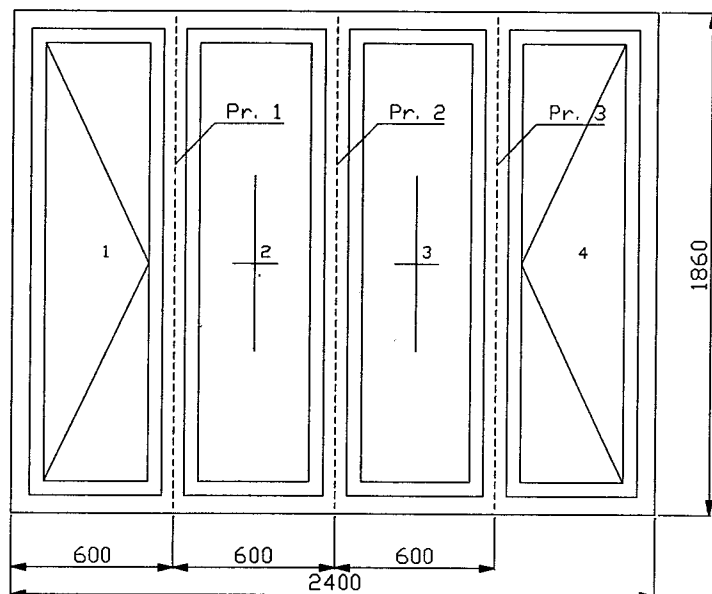
6.7. Отводняване

Отводняването на касата и изравняването на налягането във фалца са в съответствие с насоките за обработка на производителя на профилите. Отвеждането на водата трябва да бъде извършено чрез отделен отводнителен отвор навън. Задължително е изравняването на налягането във фалца. Също така се правят самостоятелни отвори в предната камера. Отводнителните отвори да се затворят с отводнителни капачки. Отводняването трябва да се извърши така, че изходящата вода да не влиза между подprozоречната дъска и стената или върху подовото покритие.

6.8. Довършителни работи – Подмазването и възстановяването около новата дограма да се извърши съгласно указанията посочени в позициите по-долу. Шпакловката трябва да бъде до фаза - готова за боядисване. Долните монтажни подложки под дограмата може да се изрежат по равнината на касата, но не трябва да се премахват.

II. Спецификация и тех.изисквания за новата дограма:

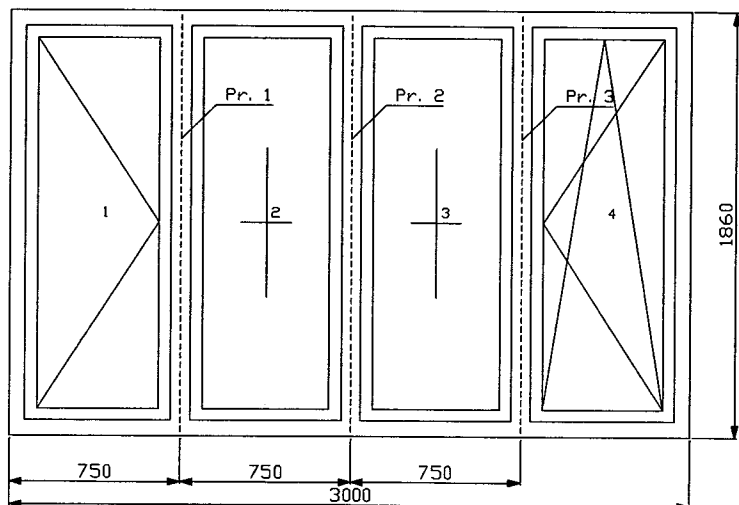
II.a/ За гр.Плевен -



I. ПОЗИЦИЯ №1 – Прозорец на стълбищна клетка, II етаж – Общо: 1 брой

Правоъгълен прозорец, с четири части
Ширина: 2400 mm, Височина: 1860 mm
Цвят: бяло
Поле: 1 Нормално отваряне, наляво
Поле: 2 Крило на прозорец - фикс
Поле: 3 Крило на прозорец - фикс
Поле: 4 Нормално отваряне, надясно

- Дограмата да се изпълни от пет камерен PVC профил с широчина 70 mm, цвят бяло
- ОБКОВ - Регулируем в три равнини
- СЪКЛОПАКЕТ от флоатно стъкло с обща шир. 24 mm = 4 - 16 - 4 с бяло + бяло(нискоемисионно) К-стъкло
- Външен подпрозоречен алум.перваз с шир.250 mm
- Вътрешен подпрозоречен PVC перваз с шир. 250 mm
- Уплътнения EPDM - подлежащи на подмяна
- Вътрешни хор.алумин.щори, ламел 25mm, корда и странично водене, цвят бяло
- Подмазване/възстановяване/оформяне около нова PVC дограма отвътре с готова шпакл.смес и алум.ръбове, отвън с теракол с фибри – L=8,6m
- В офертата да се включи демонтажа на съществуващата дограма и подпрозоречна ламарина
- Извозване на демонтираната дограма
- Преди изработката задължително да се вземат точни размери от място!



II. ПОЗИЦИЯ №2 – Прозорци за помещения №21, №22, №23, №24 и №25 на I етаж - **Общо 7броя**

Правоъгълен прозорец, с четири части

Ширина: 3000 mm, Височина: 1860 mm

Цвят: бяло

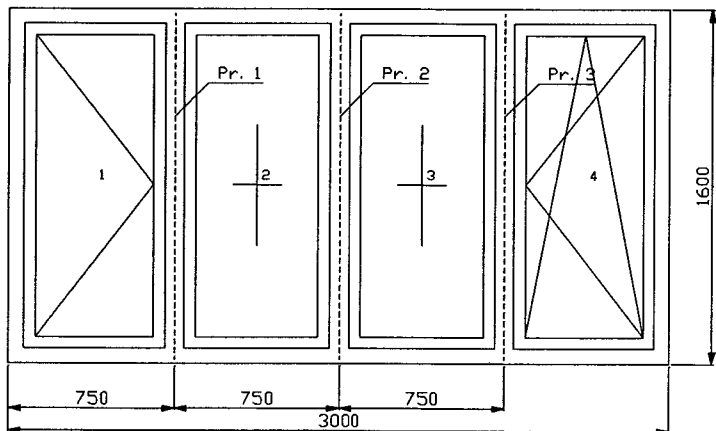
Поле: 1 Нормално отваряне, наляво

Поле: 2 Крило на прозорец - фикс

Поле: 3 Крило на прозорец - фикс

Поле: 4 Двусово отваряне, надясно

- Дограмата да се изпълни от пет камерен PVC профил с широчина 70 mm, цвят бяло
- ОБКОВ - Регулируем в три равнини
- СЪКЛОПАКЕТ от флоатно стъкло с обща шир. 24 mm = 4 - 16 - 4 с бяло + бяло(нискоемисионно) К-стъкло
- Външен подпрозоречен алум.перваз с шир.250 mm
- Вътрешен подпрозоречен PVC перваз с шир. 250 mm
- Уплътнения EPDM - подлежащи на подмяна
- Вътрешни хор.алумин.щори, ламел 25mm, корда и странично водене, цвят бяло
- Подмазване/възстановяване/оформяне около нова PVC дограма отвътре с готова шпакл.смес и алум.ръбове, отвън с теракол с фибри – **L=9,8m/ за 1 брой**
- В офертата да се включи демонтажа на съществуващата дограма и подпрозоречна ламарина
- Извозване на демонтираната дограма
- Преди изработката задължително да се вземат точни размери от място!



III. Позиция №3 – Прозорец в помещение №1 - I етаж - Общо 1 брой

Правоъгълен прозорец, с четири части

Ширина: 3000 mm, Височина: 1600 mm

Цвят: бяло

Поле: 1 Нормално отваряне, наляво

Поле: 2 Крило на прозорец - фикс

Поле: 3 Крило на прозорец - фикс

Поле: 4 Двусово отваряне, надясно

- Дограмата да се изпълни от пет камерен PVC профил с широчина 70 mm, цвят бяло

- ОБКОВ - Регулируем в три равнини

- СТЬКЛОПАКЕТ от флоатно стъкло с обща шир. 24 mm = 4 - 16 - 4 с бяло + бяло(нискоемисионно) К-стъкло

- Външен подпрозоречен алум.перваз с шир.250 mm

- Вътрешен подпрозоречен PVC перваз с шир. 250 mm

- Уплътнения EPDM - подлежащи на подмяна

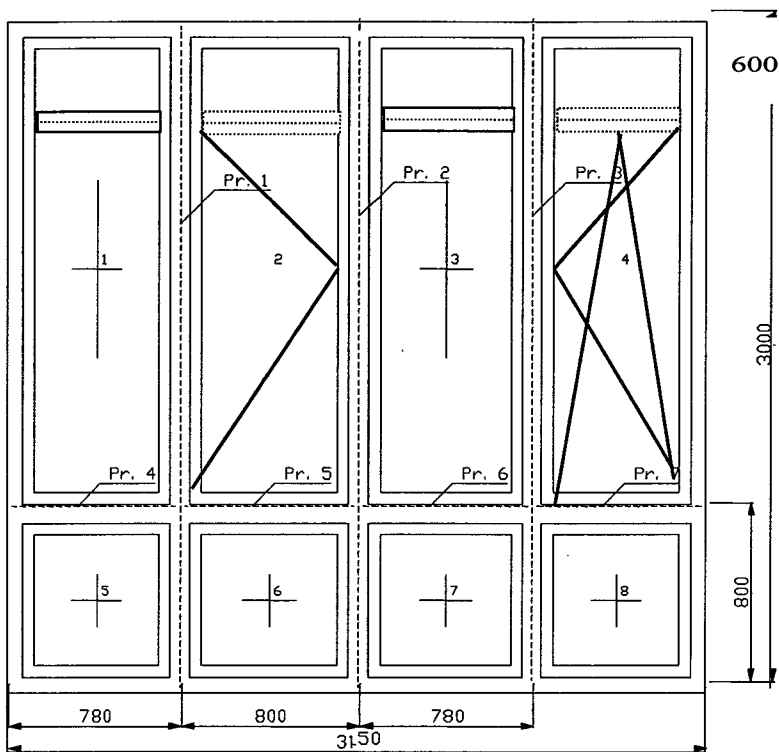
- Вътрешни хор.алумин.щори, ламел 25mm, корда и странично водене, цвят бяло

- Подмазване/възстановяване/оформяне около нова PVC дограма отвътре с готова шпакл.смес и алум.ръбове, отвън с теракол с фибри – L=9,8m

- В офертата да се включи демонтажа на съществуващата дограма и подпрозоречна ламарина

- Извозване на демонтираната дограма

- Преди изработката задължително да се вземат точни размери от място!



IV. Позиция №4 – Прозорец в пом.№4, I етаж - Общо 1 брой

Правоъгълен прозорец, с дванадесет части - 3x4

Ширина: 3150 mm, Височина: 3000 mm

Цвят: бяло

1. Горен ред с H=600mm – фикс със стъклопакети
2. Среден ред с H=1600mm:
 - Две полета (поле 1 и поле 3) - фикс със стъклопакети, съгл.схемата
 - Две полета отваряеми(поле 2 и поле 4) със стъклопакети, като едното е отваряемо в две равнини, съгл.схемата
3. Долен ред с H=800mm – фикс с стъклопакети от флоатно стъкло с обща шир. 24 mm = 4 - 16 - 4 с **матирано** + бяло(нискоемисионно) К-стъкло

- Дограмата да се изпълни от пет камерен PVC профил с широчина 70 mm, цвят бяло

- ОБКОВ - Регулируем в три равнини

- СЪКЛОПАКЕТ от флоатно стъкло с обща шир. 24 mm = 4 - 16 - 4 с бяло + бяло(нискоемисионно) К-стъкло

- Уплътнения EPDM - подлежащи на подмяна

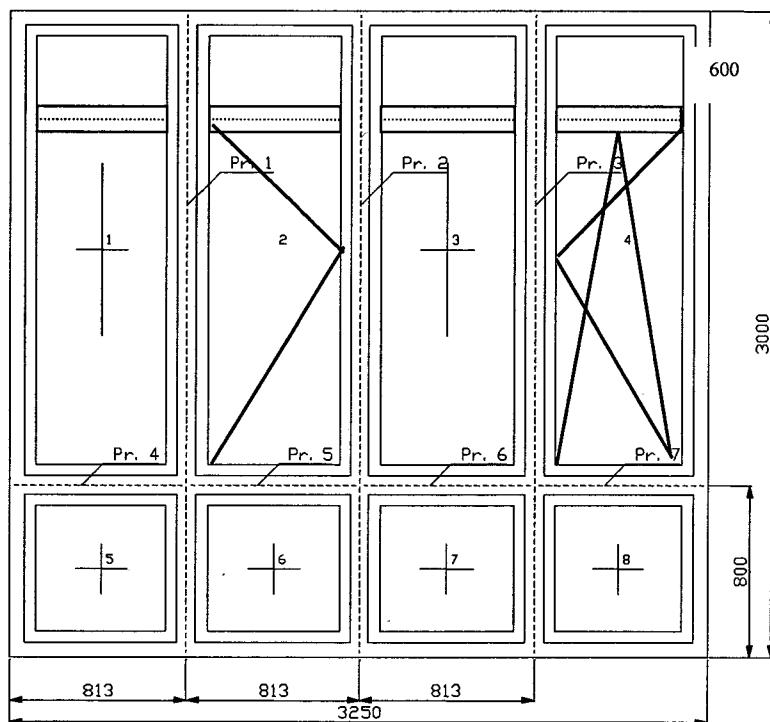
- Вътрешни хор.алумин.щори, ламел 25mm, корда и странично водене, цвят бяло

- Подмазване/възстановяване/оформяне около нова PVC дограма отвътре по стени и таван с готова шпакл.смес и алум.ръбове, отвън с теракол с фибри, вкл.подмазване с готов цим разтвор отвътре при настилка – L=12,3m

- В офертата да се включи демонтажа на съществуващата метална дограма

- Извозване на демонтираната дограма

- Преди изработката задължително да се вземат точни размери от място!



V. Позиция №5 – Прозорец в пом. №5, I етаж - **Общо 1 брой**

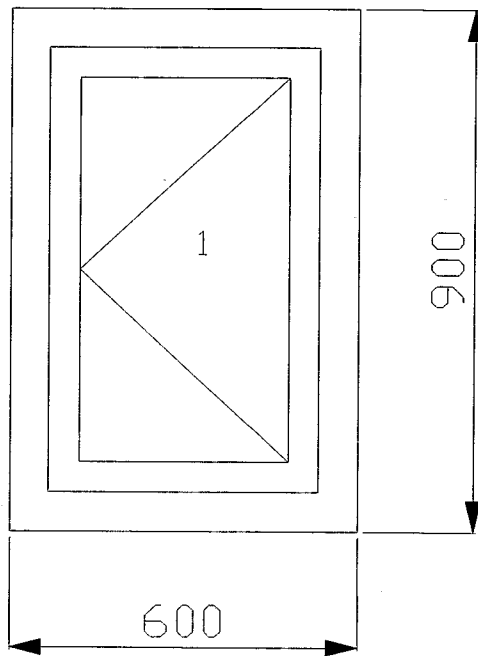
Правоъгълен прозорец, с дванадесет части - 3x4

Ширина: 3250 mm, Височина: 3000 mm

Цвят: бяло

1. Горен ред с H=600mm – фикс със стъклопакети
2. Среден ред с H=1600mm:
 - Две полета(поле 1 и поле 3) - фикс със стъклопакети, съгл.схемата
 - Две полета(поле2 и поле4) - отваряеми със стъклопакети, като едното е отваряемо в две равнини, съгл.схемата
3. Долен ред с H=800mm – фикс с стъклопакети от флоатно стъкло с обща шир. 24 mm = 4 - 16 - 4 с **матирано** + бяло(нискоемисионно) K-стъкло

- Дограмата да се изпълни от пет камерен PVC профил с широчина 70 mm, цвят бяло
- ОБКОВ - Регулируем в три равнини
- СТЪКЛОПАКЕТ от флоатно стъкло с обща шир. 24 mm = 4 - 16 - 4 с бяло + бяло(нискоемисионно) K-стъкло
- Уплътнения EPDM - подлежащи на подмяна
- Вътрешни хор.алумин.щори, ламел 25mm, корда и странично водене, цвят бяло
- Подмазване/възстановяване/оформяне около нова ПВС дограма отвътре по стени и таван с готова шпакл.смес и алум.ръбове, отвън с теракол с фибри, вкл.подмазване с готов цим разтвор отвътре при настилка – L=12,5m
- В офертата да се включи демонтажа на съществуващата метална дограма
- Извозване на демонтираната дограма
- Преди изработката задължително да се вземат точни размери от място!



VI. Позиция №6 – Прозорци в санитарни помещения, I етаж - Общо 2 броя

Правоъгълен прозорец, с една част

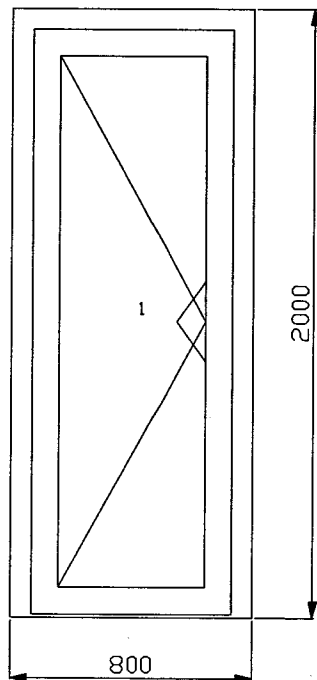
Ширина: 600 mm, Височина: 900 mm

Цвят: бяло

Поле: 1 Нормално отваряне, надясно

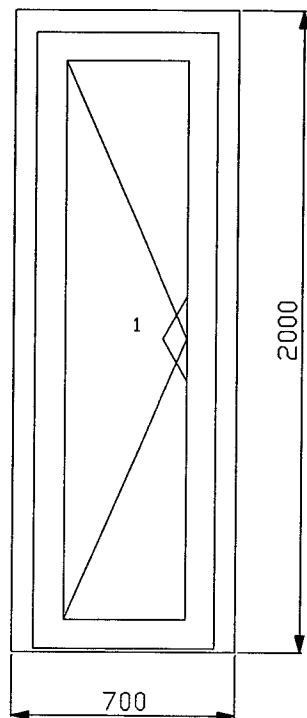
- Дограмата да се изпълни от пет камерен PVC профил с широчина 70 mm, цвят бяло
- ОБКОВ - Регулируем в три равнини
- СЪКЛОПАКЕТ от флоатно стъкло с обща шир. 24 mm = 4 - 16 - 4 с **матирано** + бяло(нискоемисионно) К-стъкло
- Външен подпрозоречен алум.перваз с шир.250 mm
- Вътрешен подпрозоречен PVC перваз с шир. 200 mm
- Уплътнения EPDM - подлежащи на подмяна
- Подмазване/възстановяване/оформяне около нова PVC дограма отвътре с готова шпакл.смес и алум.ръбове, отвън с теракол с фибри – L=3,0m/ за 1 брой
- В офертата да се включи демонтажа на съществуващата дограма и подпрозоречна ламарина
- Извозване на демонтираната дограма
- Преди изработката задължително да се вземат точни размери от място!

VII. Позиция №7 - врата към санитарни помещения, I етаж - **Общо 1 брой**



Правоъгълна врата, с една част
Ширина: 800 mm, Височина: 2000 mm
Цвят: бяло
Поле: 1 Врата наляво

- Профил – Алюминиев, студен
- Обков - регулируем
- Уплътнения EPDM - подлежащи на подмяна
- Пълнеж - Термопанел, цвят бяло
- Брава, дръжки и секретен патрон
- Подмазване/възстановяване/оформяне около нова алум. врата – двустранно с готова шпакл.смес и алум.ръбове – L=4,8m
- В офертата да се предвиди демонтажа на съществуващата дървена врата
- Извозване на демонтираната дограма
- Преди изработката да се вземат точни размери от място!



VIII. Позиция №8 – врати в санитарни помещения, I етаж – Общо – 2 броя.

Правоъгълна врата, с една част

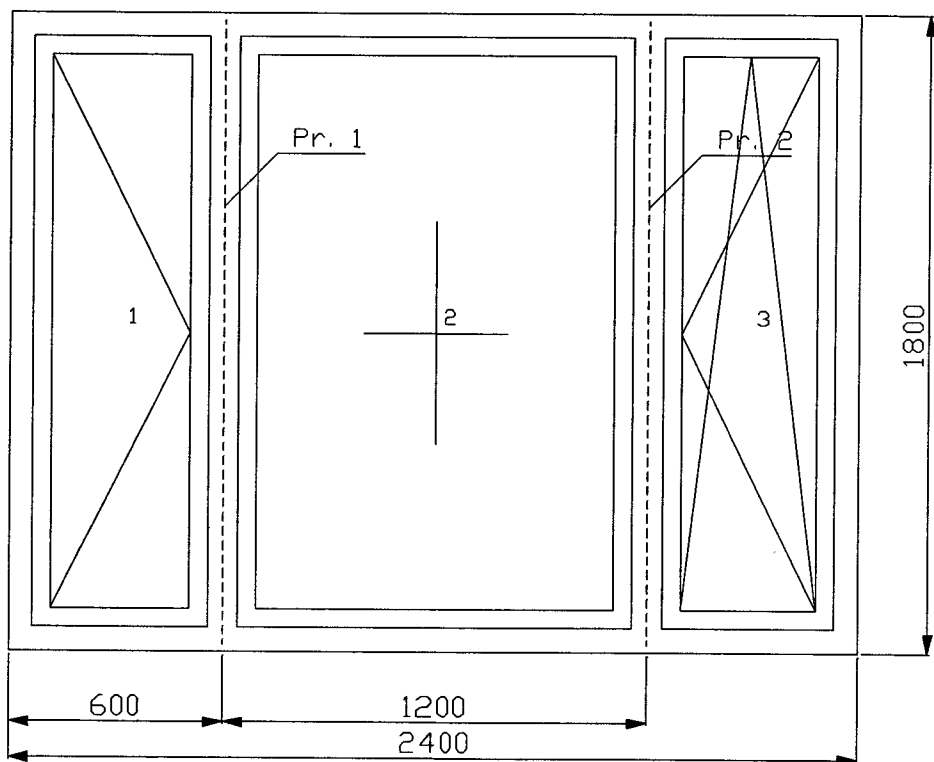
Ширина: 700 mm, Височина: 2000 mm

Цвят: бяло

Поле: 1 Врата наляво

- Профил – Алюминиев, студен
- Обков - регулируем
- Уплътнения EPDM - подлежащи на подмяна
- Пълнеж - Термопанел, цвят бяло
- Брава, дръжки и секретен патрон с топка
- Подмазване/възстановяване/оформяне около нова алум. врата – двустранно с готова шпакл.смес и алум.ръбове – L=4,7m/ за 1 брой
- В офертата да се предвиди демонтажа на съществуващите дървени врати
- Извозване на демонтираната дограма
- Преди изработката да се вземат точни размери от място!

II.6/ За гр.Пловдив -



I. Позиция №1 - Прозорци - III етаж – в помещения №301- 4бр., №302 – 4 бр.и №304 – 2 бр. - **Общо 10 броя**

Правоъгълен прозорец, с три части

Ширина: 2400 mm, Височина: 1800 mm

Цвят: бяло

Поле: 1 Нормално отваряне, наляво

Поле: 2 Крило на прозорец, фикс

Поле: 3 Двусово отваряне, надясно

- Дограмата да се изпълни от пет камерен PVC профил с широчина 70 mm, цвят бяло

- ОБКОВ - Регулируем в три равнини

- СЪКЛОПАКЕТ от флоатно стъкло с обща шир. 24 mm = 4 - 16 - 4 с бяло + бяло(нискоемисионно) К-стъкло

- Външен подпрозоречен алум.перваз с шир.250 mm

- Вътрешен подпрозоречен PVC перваз с шир. 250 mm

- Уплътнения EPDM - подлежащи на подмяна

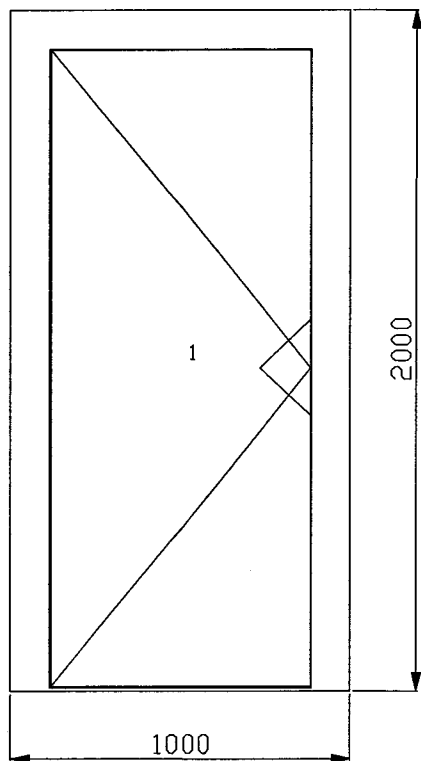
- Вътрешни хор.алумин.щори, ламел 25mm, корда и странично водене, цвят бяло

- Подмазване/възстановяване/оформяне около нова PVC дограма отвътре с готова шпакл.смес и алум.ръбове, отвън с теракол с фибри – L=8,4m/за 1 брой

- В офертата да се включи демонтажа на съществуващата дограма и подпрозоречна ламарина

- Извозване на демонтираната дограма

- Преди изработката задължително да се вземат точни размери от място!



II. Позиция №2 - Врата 1000/2000 на III етаж – Общо 1брой

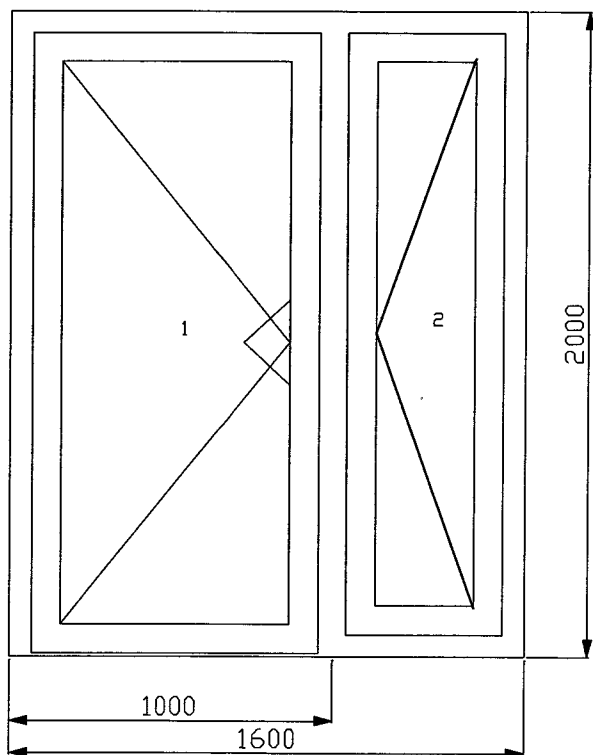
Правоъгълна врата, с една част

Ширина: 1000 mm, Височина: 2000 mm

Цвят: бяло

Поле: 1 Врата наляво

- Профил – Алюминиев, студен
- Обков - регулируем
- Уплътнения EPDM - подлежащи на подмяна
- Пълнеж - Термопанел, цвят бяло
- Брава, дръжки и секретен патрон
- Подмазване/възстановяване/оформяне около нова алум. Врата - двустранно с готова шакл.смес и алум.ръбове – L=5,0m за 1 брой
- В офертата да се предвиди демонтажа на съществуващата дървена врата
- Извозване на демонтираната дограма
- Преди изработката да се вземат точни размери от място!



III. Позиция №3 - Врати 1600/2000, III етаж – Общо - 3 броя

Правоъгълна врата, с две части

Ширина: 1600 mm, Височина: 2000 mm

Цвят: бяло

Поле: 1 Врата със секретна брава и дръжки

Поле: 2 Врата отваряема при нужда със застопоряване горе и долу

- Профил - Алюминиев
- Обков - регулируем
- Уплътнения EPDM - подлежащи на подмяна
- Пълнеж - Термопанел, цвят бяло
- Брава със секретен патрон
- Подмазване/възстановяване/оформяне около нова алум. врата – двустранно с готова шакл.смес и алум.ръбове – L=5,6m/за 1 брой
- В офертата да се предвиди демонтажа на съществуващите дървени врати
- Преди изработката да се вземат точни размери от място!

ИЗГОТВИЛ:

инж.Пламен Петров – държавен експерт в отдел „УС“, „ДФСДУС“

СЪГЛАСУВАЛ

инж.Кирил Асенов – Началник отдел „УС“, „ДФСДУС“