

Разпределение кота ± 0.00



Легенда:

Вътрешно тяло за висок степен монтаж на директно изпарение - фреон R-410A, комплект с PVC тръба за отвеждане на конденз, Qохла.=3.5(1.4-4.0)kW, Qотопл.=4.0(1.4-5.2)kW, въздушен дебит 625m³/h, размери H/W/D - 295/800/215mm, тегло - 10.0kg, нива на шум LpA-23/42dB



Външно тяло на сплит система на директно изпарение - фреон R-410A, термопомпено изпълнение, комплект с медни тръби и изолация от микропореста гума 19mm, контролни кабели, PVC тръба за отвеждане на конденз, Qохла.=3.5kW, Qотопл.=4.0kW, максимален тръбен път 20m, допустима дебелина 15m, електрическа мощност 1.5kW/220V, размери H/W/D - 550/765/285mm, тегло - 34kg, нива на шум LpA-44/48dB



Електрически конвектор - ел.мощност 0.5kW /220V/, размери H/W/D - 360/400/80mm, тегло - 3.4kg, комплект с термостат, влагоустойчив IP24



Електрически конвектор - ел.мощност 1.0kW /220V/, размери H/W/D - 434/716/59mm, тегло - 6.0kg, комплект с термостат



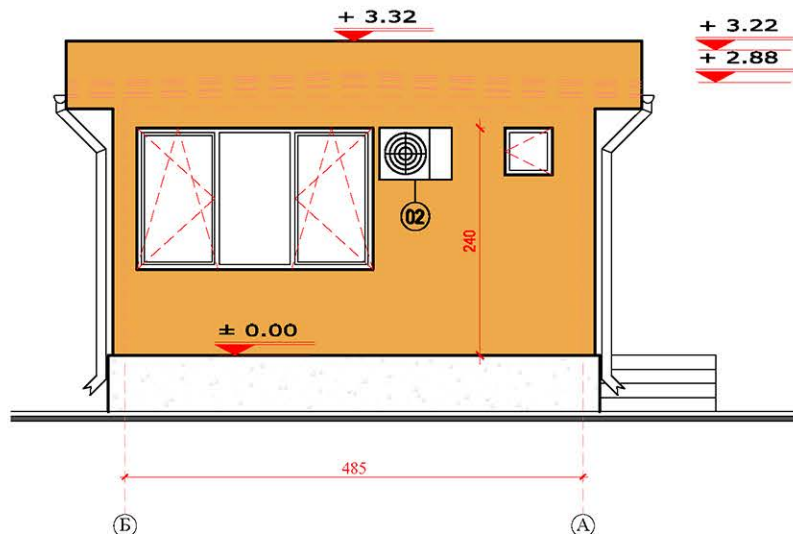
Осов вентилатор за монтаж на стена; IP55, дебит 100m³/h; 220V-240V; 50Hz; електрическа мощност 0,05kW (влагозащитен)



Пореден номер на ОВК съоръжение



Номер на помещението от топлотехническите изчисления, нормативни параметри на помещението, съгласно нормите



Фасада Югозапад

Забележки:

- Горният ръб на външното тяло на сплит системата на директно изпарение да е на 2.40 м. от кота готов под.
- При поръчка на елементи и оборудване, задължително да се вземат размери от място.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.

„Регионална система за управление на отпадъците
в регион Велико Търново“



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

ОБЕКТ : „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

ЧЕРТЕЖ : КПП - ОВиК инсталация

Проектант по Част: ОВиК Подпис Проектантска правоспособност:

инж. Владимир Тунев

СЪГЛАСУВАЛИ:

Части: Проектанти Подпис

Обща обяснит. записка арх. Св. Рафائل

Генерален план арх. Св. Рафائل

Инж. геология и хидрог. инж. А. Лавков

Геодетическа инж. Н. Неков

Технологична инж. К. Рангелов

инж. Георги Савов

инж. И. Симиджиева

инж. Поган Георги

Земна основа инж. А. Лавков

Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Пътна/ инж. Т. Минева

Хидротехническа инж. Ив. Малинов

Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите инж. Л. Босилкова

Проект по организация и изпълнение на строителството инж. Д. Златев

Пожарна безопасност инж. Пл. Димитров

План за безоп. и здраве инж. Ор. Първулов

Мониторинг и контрол арх. Св. Рафائل

Техническа рекултив. инж. К. Рангелов

Биологична рекултив. ланд. арх. Т. Русева

Сметна документация инж. Д. Златев

Конструктивна инж. Ор. Първулов

Архитектура арх. Св. Рафائل

Електро инж. М. Попова

Озеленяване ланд. арх. Т. Русева

Енергийна ефективност инж. Вл. Тунев

План за управление на строителните отпадъци инж. Д. Златев

Автоматизация инж. К. Русев

Фаза: Работен проект Част: ОВиК

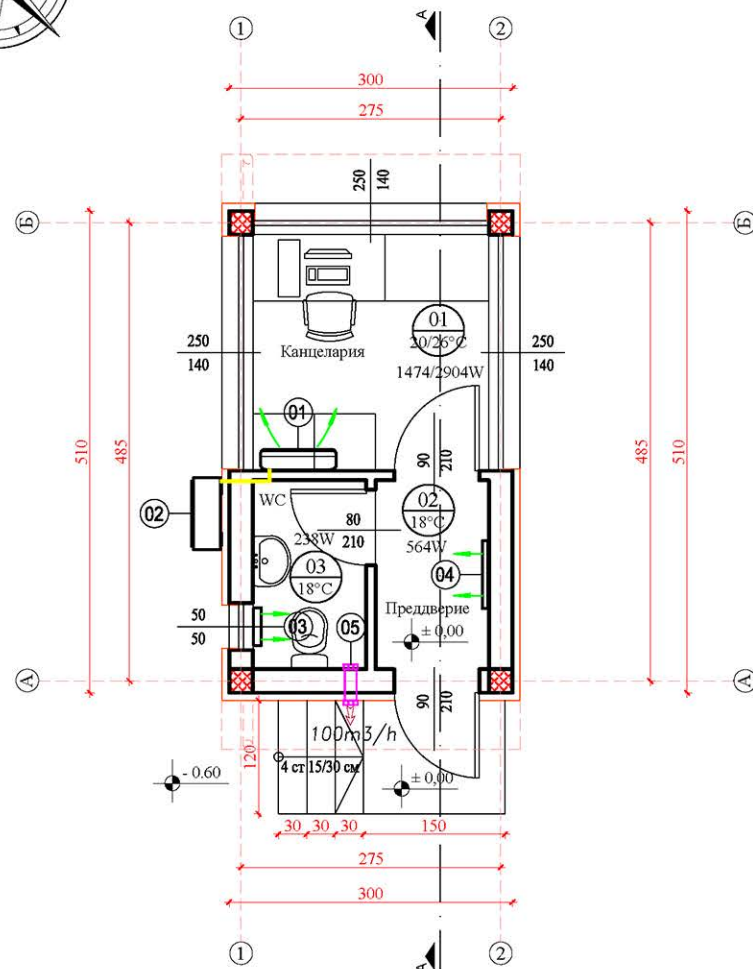
Мащаб: 1:50 Дата: 2014г.

Чертеж: 01_01/01



Национална
Стратегическа
Референтна рамка
2007-2013

Проектът се финансира от Европейския фонд за
регионално развитие и от Държавния бюджет на
Република България чрез Оперативна програма
"Околна среда 2007-2013 г." <http://ope.moev.government.bg/>



Разпределение кота ± 0.00



Легенда:

Вътрешно тяло за висок степен монтаж на директно изпарение - фреон R-410A, комплект с PVC тръба за отвеждане на конденз, Qоохл.=3.5(1.4-4.0)kW, Qотопл.=4.0(1.4-5.2)kW, въздушен дебит 625m³/h, размери H/W/D - 295/800/215mm, тегло - 10.0kg, нива на шум LpA-23/42dB



Външно тяло на сплит система на директно изпарение - фреон R-410A, термопомпено изпълнение, комплект с медни тръби и изолация от микропореста гума 19mm, контролни кабели, PVC тръба за отвеждане на конденз, Qоохл.=3.5kW, Qотопл.=4.0kW, максимален тръбен път 20m, допустима деnivelация 15m, електрическа мощност 1.5kW/220V/, размери H/W/D - 550/765/285mm, тегло - 34kg, нива на шум LpA-44/48dB



Електрически конвектор - ел.мощност 0.5kW /220V/, размери H/W/D - 360/400/80mm, тегло - 3,4kg, комплект с термостат, влагоустойчив IP24



Електрически конвектор - ел.мощност 1.0kW /220V/, размери H/W/D - 434/716/59mm, тегло - 6,0kg, комплект с термостат

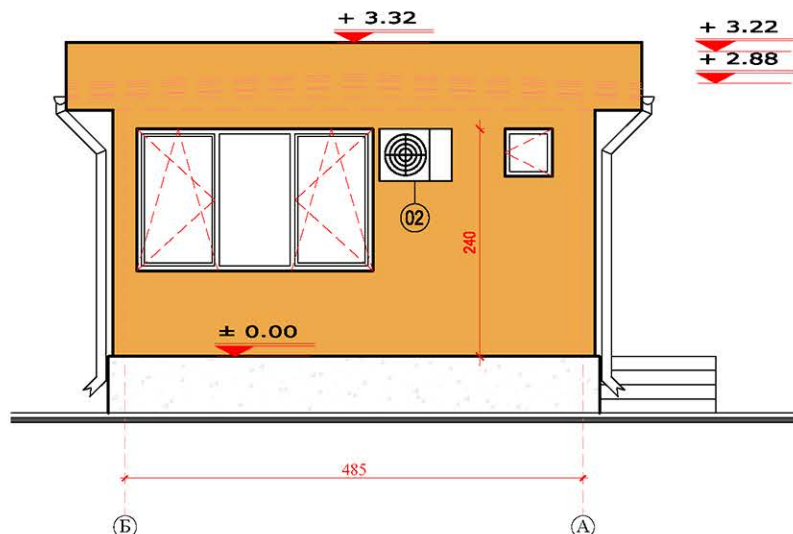


Осов вентилатор за монтаж на стена; IP55, дебит 100m³/h; 220V-240V; 50Hz; електрическа мощност 0,05kW (влагозащитен)



Пореден номер на ОВК съоръжение

Номер на помещението от топлотехническите изчисления, нормативни параметри на помещението, съгласно нормите



Фасада Северозапад

Забележки:

- Горният ръб на външното тяло на сплит системата на директно изпарение да е на 2.40 м. от кота готов под.
- При поръчка на елементи и оборудване, задължително да се вземат размери от мястото.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.

„Регионална система за управление на отпадъците
в регион Велико Търново“



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

ОБЕКТ : „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

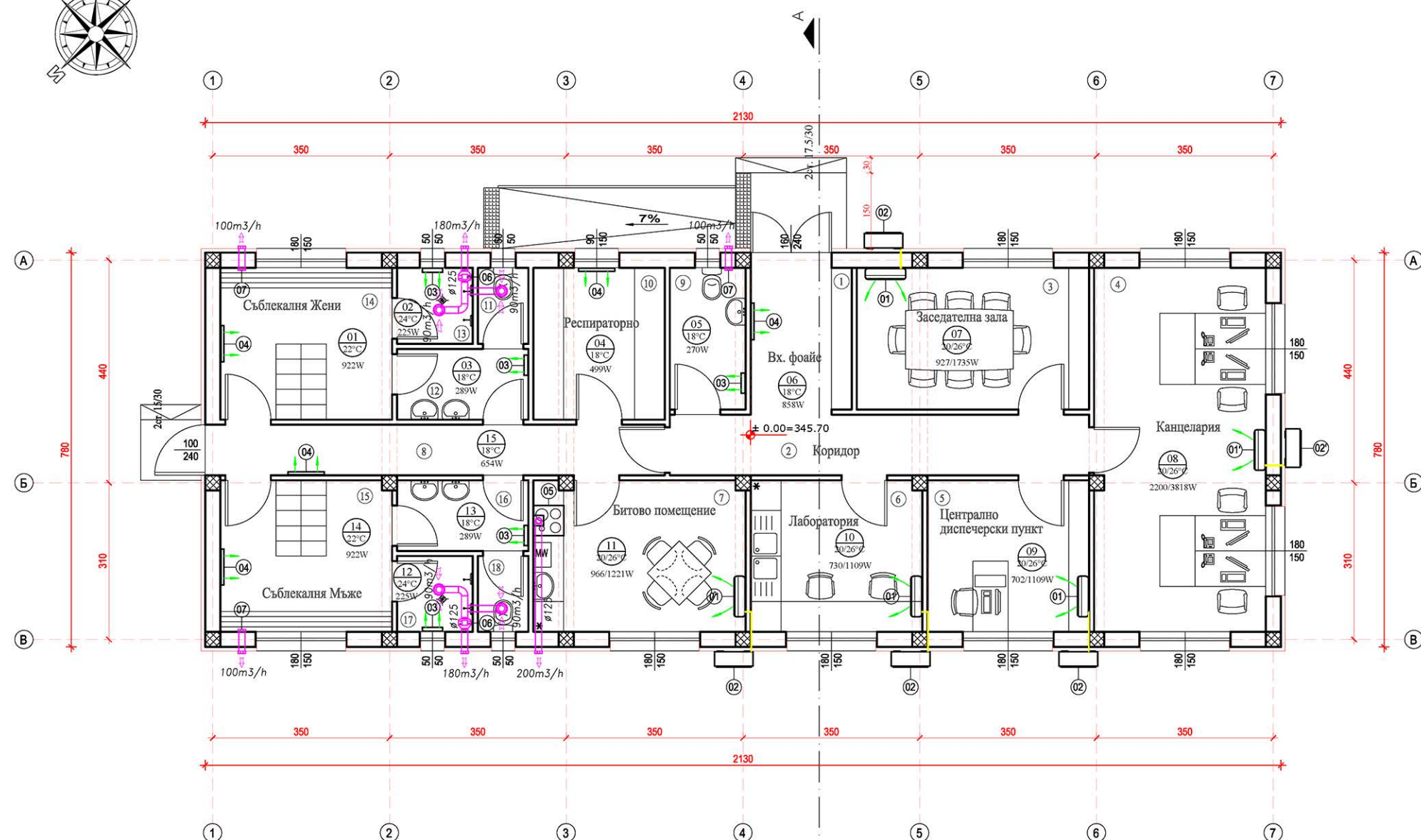
ЧЕРТЕЖ : Страда кантар - ОВиК инсталация

Проектант по Част: ОВиК	Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Владимир Тунев		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Части:	Проектанти	Подпис
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафайлов	
Генерален план	арх. Св. Рафайлов	
Инж. геология и хидрог.	инж. А. Лакос	
Геодетска	инж. Н. Неков	
Технологична	инж. К. Рангелов	
	инж. Георги Савов	
	инж. И. Симиджиева	
	инж. Поган Георги	
Земна основа	инж. А. Лакос	
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Пътна/	инж.Т. Минева	
Хидротехническа	инж. Ив. Малинов	
Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите	инж. Л. Босилкова	
Проект по организация и изпълнение на строителството	инж. Д. Златев	
Пожарна безопасност	инж.Пл. Димитров	
План за безоп. и здраве	инж. Ор. Първулов	
Мониторинг и контрол	арх. Св. Рафайлов	
Техническа рекултив.	инж. К. Рангелов	
Биологична рекултив.	ланд. арх. Т. Русева	
Сметна документация	инж. Д. Златев	
Конструктивна	инж. Ор. Първулов	
Архитектура	арх. Св. Рафайлов	
Електро	инж. М. Попова	
Озеленяване	ланд. арх. Т. Русева	
Енергийна ефективност	инж. Вл. Тунев	
План за управление на строителните отпадъци	инж. Д. Златев	
Автоматизация	инж. К. Русев	
		Фаза: Работен проект
		Част: ОВиК
		Мащаб: 1:50
		Дата: 2014г.
		Чертеж: 03_01/01

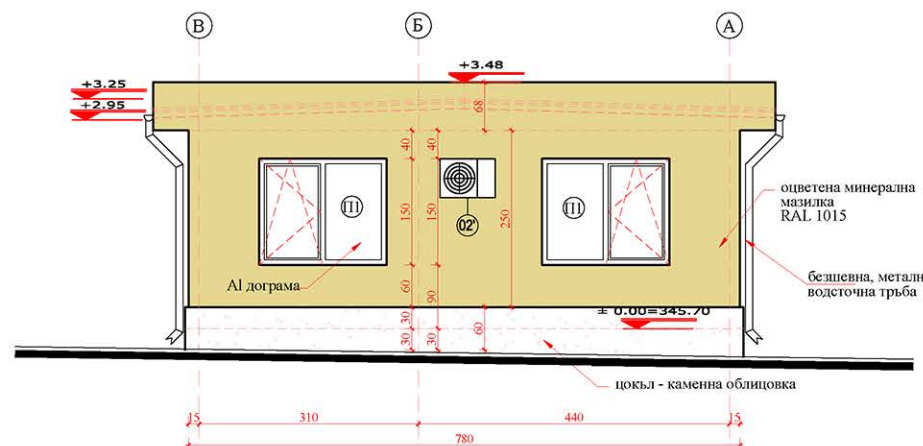


Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от Държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г."

<http://ope.moev.government.bg/>



Разпределение кота ±0.00




Фасада Югозапад


Легенда:

- 01 Вършно тъбло за висок степен монтаж на директно изпарение - фреон R-410A, комплект с PVC тръба за отвеждане на конденз, Q_{cool}=2.0(1.3-2.8)kW, Q_{total}=2.7(1.3-4.3)kW, размери H/W/D - 295/800/215mm, тегло - 9.0kg, нива на шум LpA-22/38dB
- 02 Вършно тъбло на силит система на директно изпарение - фреон R-410A, термомониторно изпълнение, комплект с медни тръби и изолация от микропореста гума 19mm, контролни кабели, PVC тръба за отвеждане на конденз, Q_{cool}=2.0kW, Q_{total}=2.7kW, максимален тръбен път 20m, допустима дебелина на изолацията 15mm, електрическа мощност 1.36kW/220V, размери H/W/D - 550/765/285mm, тегло - 32kg, нива на шум LpA-43/47dB
- 01' Вършно тъбло за висок степен монтаж на директно изпарение - фреон R-410A, комплект с PVC тръба за отвеждане на конденз, Q_{cool}=4.2(1.7-5.0)kW, Q_{total}=5.4(1.7-6.0)kW, размери H/W/D - 295/800/215mm, тегло - 10.0kg, нива на шум LpA-30/42dB
- 02' Вършно тъбло на силит система на директно изпарение - фреон R-410A, термомониторно изпълнение, комплект с медни тръби и изолация от микропореста гума 19mm, контролни кабели, PVC тръба за отвеждане на конденз, Q_{cool}=4.2kW, Q_{total}=5.4kW, максимален тръбен път 20m, допустима дебелина на изолацията 15mm, електрическа мощност 1.98kW/220V, размери H/W/D - 550/765/285mm, тегло - 39kg, нива на шум LpA-44/48dB
- 03 Електрически кондензатор - ел.мощност 0.5kW /220V/, размери H/W/D - 360/400/80mm, тегло - 3.4kg, комплект с термостат, влагоустойчив IP24
- 04 Електрически кондензатор - ел.мощност 1.0kW /220V/, размери H/W/D - 434/716/59mm, тегло - 6.0kg, комплект с термостат
- 05 Кухненски аспиратор, окомплектован с тристепенен вентилатор с дебит 200m³/h, напор 150-200Pa, самопатална клапа и мивци се филтри, електрическа мощност 0.15kW(220V)
- 06 Центробежен вентилатор за канален монтаж, дебит 180m³/h, напор 200Pa; електрическа мощност 0.062kW (ваздухостойчив); комплект с възвратна клапа
- 07 Осов вентилатор за монтаж на стена, IP55, дебит 100m³/h; 220V-240V; 50Hz; електрическа мощност 0.05kW (ваздухостойчив)
- 01' Пореден номер на ОВК съоръжение
- 04 22°C Номер на помещението от топлотехническите изчисления, нормативни параметри на помещението, съгласно нормите

Забележки:
1. Горният ръб на външното тъбло на силит системата на директно изпарение да е на 2.40 м. от пода готов под.
2. При поръчка на елементи и оборудване, задължително да се вземат размери от място.




ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.
„Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил: _____
ИЗПЪЛНИТЕЛ: ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"
ОБЕКТ: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

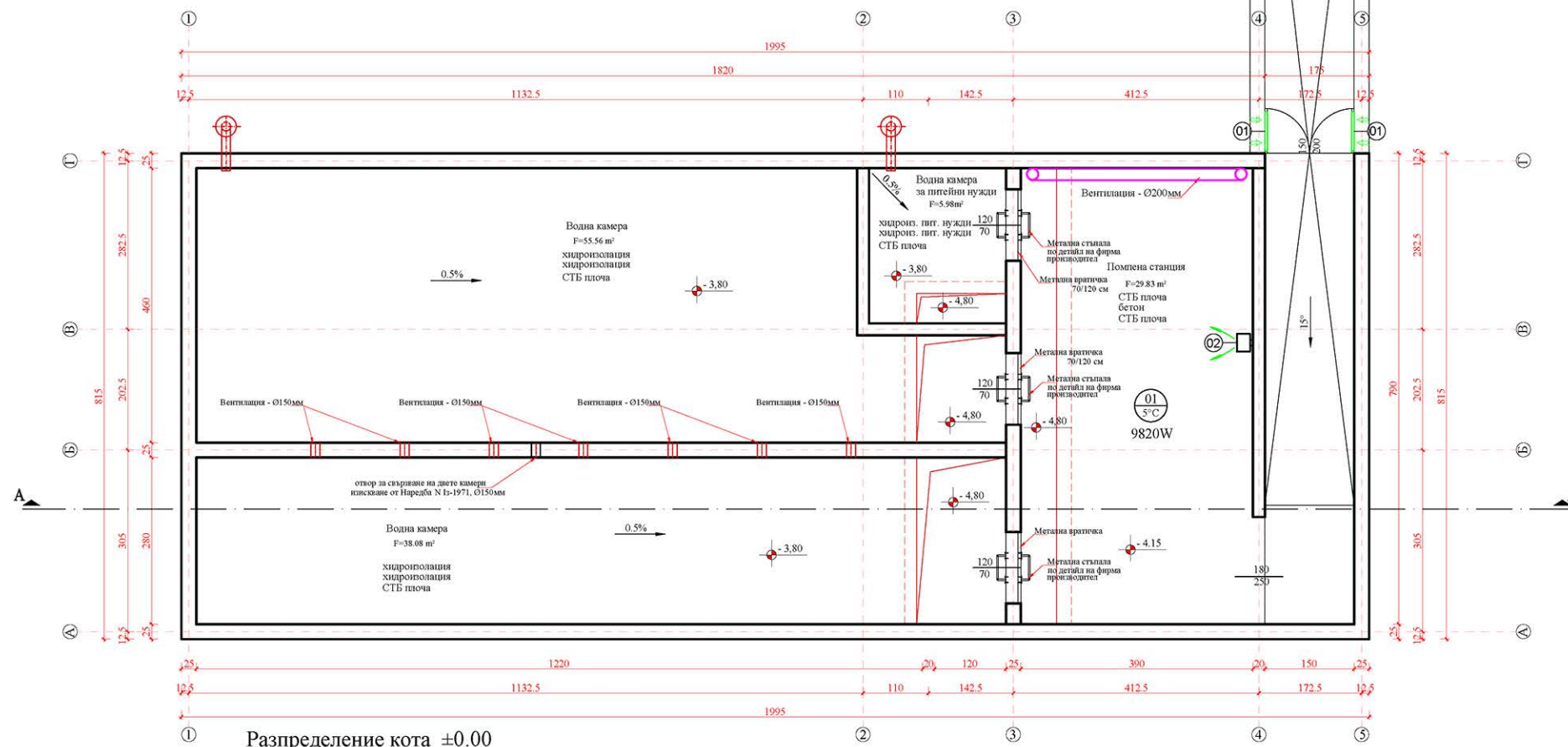
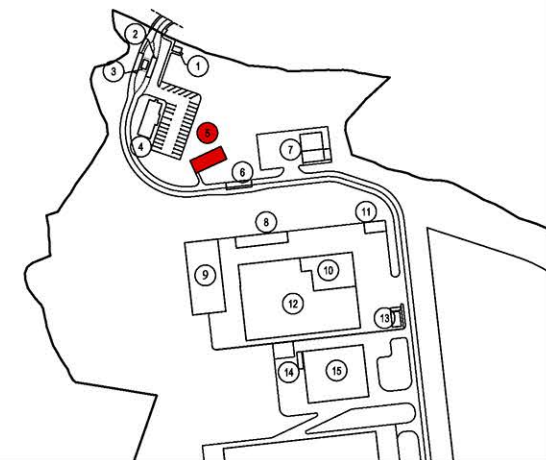
ЧЕРТЕЖ: Административна сграда - ОВиК инсталация

Проектант по Част: ОВиК	Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Владимир Тунев		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Част:	Проектанти	Подпис
Обща обикн. записка	арх. Св. Рафисов	
Генерален план	арх. Св. Рафисов	
Инж. геология и издърж	инж. А. Лавов	
Геодизическа	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рангелов	
	инж. Георги Савов	
	инж. Н. Стомджиева	
	инж. Петер Георги	
Земна основа	инж. А. Лавов	
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура	инж. Т. Минева	
Удароустойчивост	инж. Ив. Малинов	
Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите	инж. Л. Бостикова	
Проект по организация и изпълнение на строителството	инж. Д. Златев	
Пожарна безопасност	инж. Пл. Димитров	
План за безопас. и здраве	инж. Ор. Първулов	
Мониторинг и контрол	арх. Св. Рафисов	
Техническа резултат.	инж. К. Рангелов	
Биологична резултат.	инж. арх. Т. Русева	
Сметна документация	инж. Д. Златев	
Конструктивна	инж. Ор. Първулов	
Архитектура	арх. Св. Рафисов	
Електро	инж. М. Попова	
Опелвяване	инж. арх. Т. Русева	
Енергийна ефективност	инж. Ва. Тунев	
План за управление на строителните отпадъци	инж. Д. Златев	
Автоматизация	инж. К. Русев	
Фаз: Работен проект		Част: ОВиК
Мащаб: 1:50		Дата: 2014г.
Чертеж: 04_01/01		



Изпълнителна
Стратегическа
Програма
2007-2013

Проектът е финансиран от Европейския фонд за
регионално развитие и от Търновския бюджет по
Регионална Система за управление на отпадъците
„Околна среда 2007-2013 г.“
<http://www.opc.gov.bg>

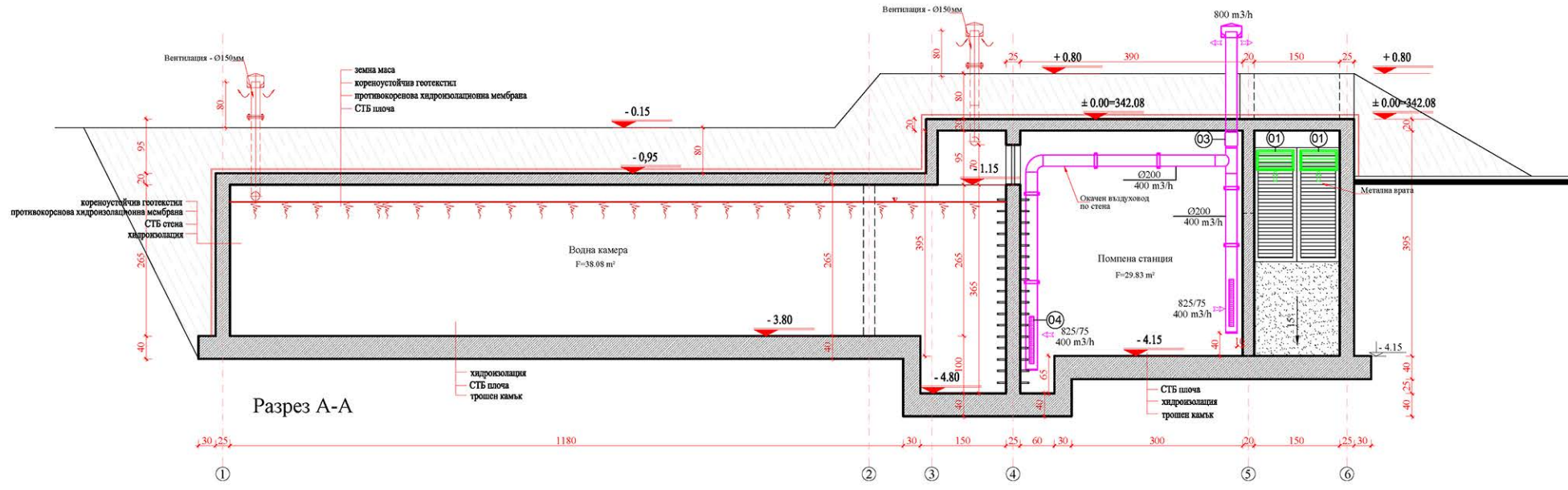


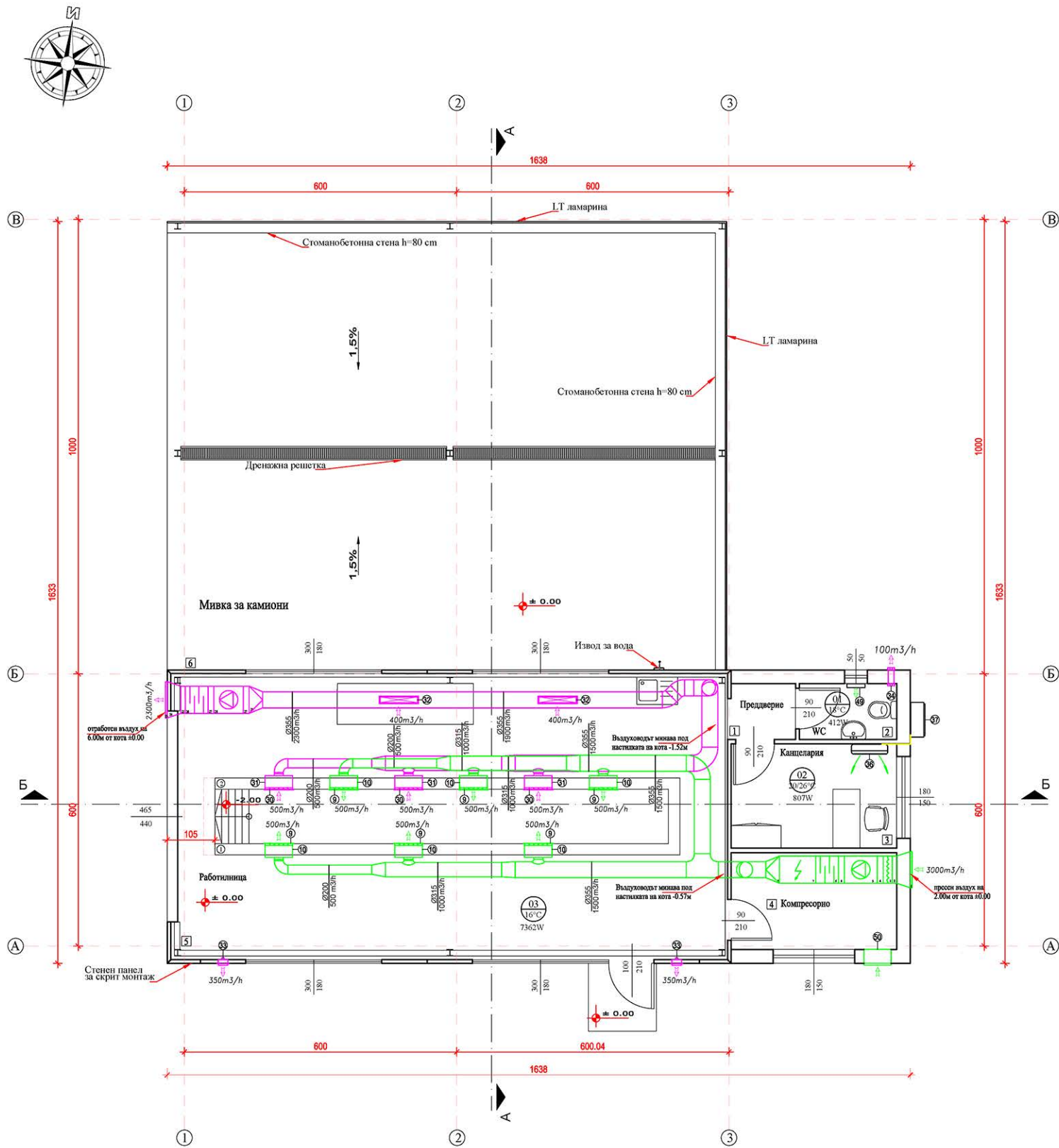
- Легенда:**
- 01: Неподвижна жалюзийна решетка с мрежа за инсекти и алуминиева рамка за монтаж към стена, размери H/W/D - 600/300/40, дебит V=800m³/h
 - 02: Електрически калорифер, в комплект с ключ за управление на вентилатора on/off, 2-степенен на топлинна мощност (1 - 50%, 2 - 100%), регулируем термостат 0°C to + 40°C, Q_{топл.} ~9kW, размери H/W/D - 300/380/220mm, тегло - 9,6kg, шума на шум L_{pA}-47dB, електрическа мощност 900W/400V/, 50 Hz, номинален ток 13A, стандартно вградна термична защита, влагоустойчива
 - 03: Крыльов канален вентилатор с присъединителен отвор Ø200, размери H/W/D - 302/207/Ø198 mm, дебит V=800m³/h, шума на шум L_{pA}-39dB, електрическа мощност 120W/240V/, 50/60 Hz, номинален ток 0,5A, стандартно вградна термична защита, статично налягане ΔP=170Pa
 - 04: Вентилационна решетка за монтаж на крыльов въздуховод с индивидуално настройващи се хоризонтални и вертикални ламели с размери H/W - 825/75, дебит 400m³/h, скорост на въздуха през решетката w=2,6 m/s, в комплект с регулираща секция
 - 01: Поряден номер на ОВК съоръжение
 - 04: Номер на помещението от топлотехническите изчисления, нормативни параметри за помещението, съгласно нормите

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.
„Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

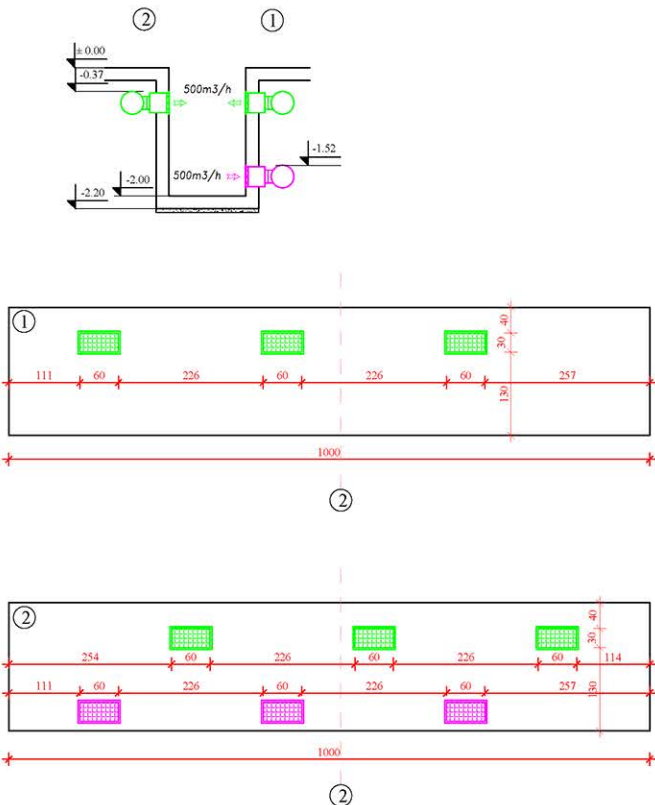
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
ОДОБИЛ: _____
ИЗПЪЛНИТЕЛ: ДЗЗД „Еко Бай Търново 2014“
ОБЕКТ: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

Проектант по Част: ОВиК		Подпис	Проектантска привлекателност:
инж. Владимир Тушев			
СЪГЛАСУВАНИ:		Подпис	
Част:	Проектанти		
Обща обиколка, записка	арх. Ст. Рафинков		
Генерален план	арх. Ст. Рафинков		
Ник. геология и хидро	инж. А. Лавов		
Геодинамична	инж. Н. Ненов		
Технологична	инж. К. Рангелов		
	инж. Георги Савов		
	инж. Н. Смицков		
	инж. Погач Георги		
	инж. А. Лавов		
Земна основа	инж. Т. Минева		
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Пътна			
Хидротехническа	инж. Ив. Матиев		
Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите	инж. Л. Босилкова		
Проект по организация и изпълнение на строителството	инж. Д. Златев		
Пожарна безопасност	инж. Пла. Димитров		
План за безопас. и здраве	инж. Ор. Първулов		
Мониторинг и контрол	арх. Ст. Рафинков		
Техническа реконструкция	инж. К. Рангелов		
Биологична реконструкция	инж. Д. Златев		
Сметна документация	инж. Д. Златев		
Конструктивна	инж. Ор. Първулов		
Архитектура	арх. Ст. Рафинков		
Електро	инж. М. Попова		
Озеленяване	инж. Т. Рулева		
Енергийна ефективност	инж. Ва. Тушев		
План за управление на строителните отпадъци	инж. Д. Златев		
Автоматизация	инж. К. Русев		
Файл: Работен проект		Част: ОВиК	
Мащаб: 1:50		Дата: 2014г.	
Чертеж: 05_01/01			





Разположение на вентилационните решетки в работния канал



Легенда:

- Притоците на вентилационната камера се състоят от:
1. Използвана метална решетка с мрежа за ниски и акустична рамка за монтаж към стена, размери H/W/D - 800/600/40, скорост в челното сечение w=2,3 m/s, пад на налягане ΔP=40Pa, дебит 3000m³/h
 - 1.1. Преход за правоъгълни въздуховоди 800/600 → 600/350, дължина 300 mm
 2. Входна кутия с размери H/W/D - 600/350/100
 3. Вентилатор V-образен филтър за средно почистване с размери H/W/D - 600/350/200, клас на почистване - G3, с регулируема клапа за лесна подмяна без демонтаж на корпуса, скорост в челното сечение w=4,3 m/s, аеродинамично съпротивление при максимален филтър - ΔP=240Pa
 4. Мех. връзка с размери H/W/D - 600/350/130
 5. Правоъгълни канални вентилатори с дебит 3000m³/h, размери H/W/D - 600/348/725, електрическа мощност N_{el}=1,60kW/400V, статично налягане ΔP=420Pa, нива на шум L_{pA}=66/68dB
 6. Кулсен шумозащитен с размери H/W/D - 600/350/500, тегло - 18.2kg, аеродинамично съпротивление - ΔP=24Pa
 7. Електрически нагреватели с размери H/W/D - 600/350/800, електрическа мощност N_{el}=36kW/400V, аеродинамично съпротивление - ΔP=46Pa
 8. Преход от правоъгълно в кръгло сечение 600/350 → Ø355, дължина 370 mm

Вентилационна решетка с индивидуално настройване се хоризонтално и вертикално ламели с размери H/W - 600/300, дебит 500m³/h, скорост на въздуха през решетката w=1,4 m/s, в комплект с регулираща секция

Присъединителна кутия 600/300 с отвор на присъединяване към кръгли въздуховоди Ø200

Смукателната вентилационна камера се състои от:

23. Използвана метална решетка с мрежа за ниски и акустична рамка за монтаж към стена, размери H/W/D - 800/400/40, скорост в челното сечение w=2,2 m/s, пад на налягане ΔP=20Pa, дебит 2300m³/h
24. Преход за правоъгълни въздуховоди 800/400 → 600/300, дължина 300 mm
25. Входна кутия с размери H/W/D - 600/300/100
26. Кулсен шумозащитен с размери H/W/D - 600/300/500, тегло - 16.9kg, аеродинамично съпротивление - ΔP=24Pa
27. Мех. връзка с размери H/W/D - 600/300/130
28. Правоъгълни канални вентилатори с дебит 2300m³/h, размери H/W/D - 600/298/645, електрическа мощност N_{el}=1,60kW/400V, статично налягане ΔP=420Pa, нива на шум L_{pA}=61dB

Вентилационна решетка за монтаж на кръгли въздуховоди с индивидуално настройване се хоризонтално и вертикално ламели с размери H/W - 825/125, дебит 400m³/h, скорост на въздуха през решетката w=1,4 m/s, в комплект с регулираща секция

Осво вентилатор за монтаж на стена; IP44, дебит V=350m³/h; 1Ph 220V-240V; 50Hz; електрическа мощност N_{el} = 0,016kW, тегло 1.8kg

Осво вентилатор за монтаж на стена; IP55, дебит 100m³/h; 220V-240V; 50Hz; електрическа мощност 0,006kW (вазгоушките)

Външно твърдо на висок степен монтаж на директно изпарение - фреон R-410A, комплект с PVC тръба за отвеждане на конденсат, Q_{cool}=2.0(1.3-2.8)kW, Q_{total}=2.7(1.3-4.3)kW, размери H/W/D - 295/800/215mm, тегло - 9.0kg, нива на шум L_{pA}=22/38dB

Външно твърдо на слат системата на директно изпарение - фреон R-410A, термолепено изпълнение, комплект с медни тръби и коаксиал от микропориста гума 19mm, контролни кабели, PVC тръба за отвеждане на конденсат, Q_{cool}=2.0kW, Q_{total}=2.7kW, максимален тръбен път 20m, допустима девиация 15m, електрическа мощност 1.36kW/220V, размери H/W/D - 550/765/285mm, тегло - 32kg, нива на шум L_{pA}=43/47dB

Електрически конвектор - с мощност 0.5kW /220V/, размери H/W/D - 360/400/80mm, тегло - 3.4kg, комплект с термостат, влагоустойчив IP24

Използвана метална решетка с мрежа за ниски и акустична рамка за монтаж към стена, размери H/W/D - 600/300/40

Пореден номер на ОБК съоръжение

Номер на номерирането от топлоотдавателските изчисления, нормативни параметри на помещението, съгласно нормите

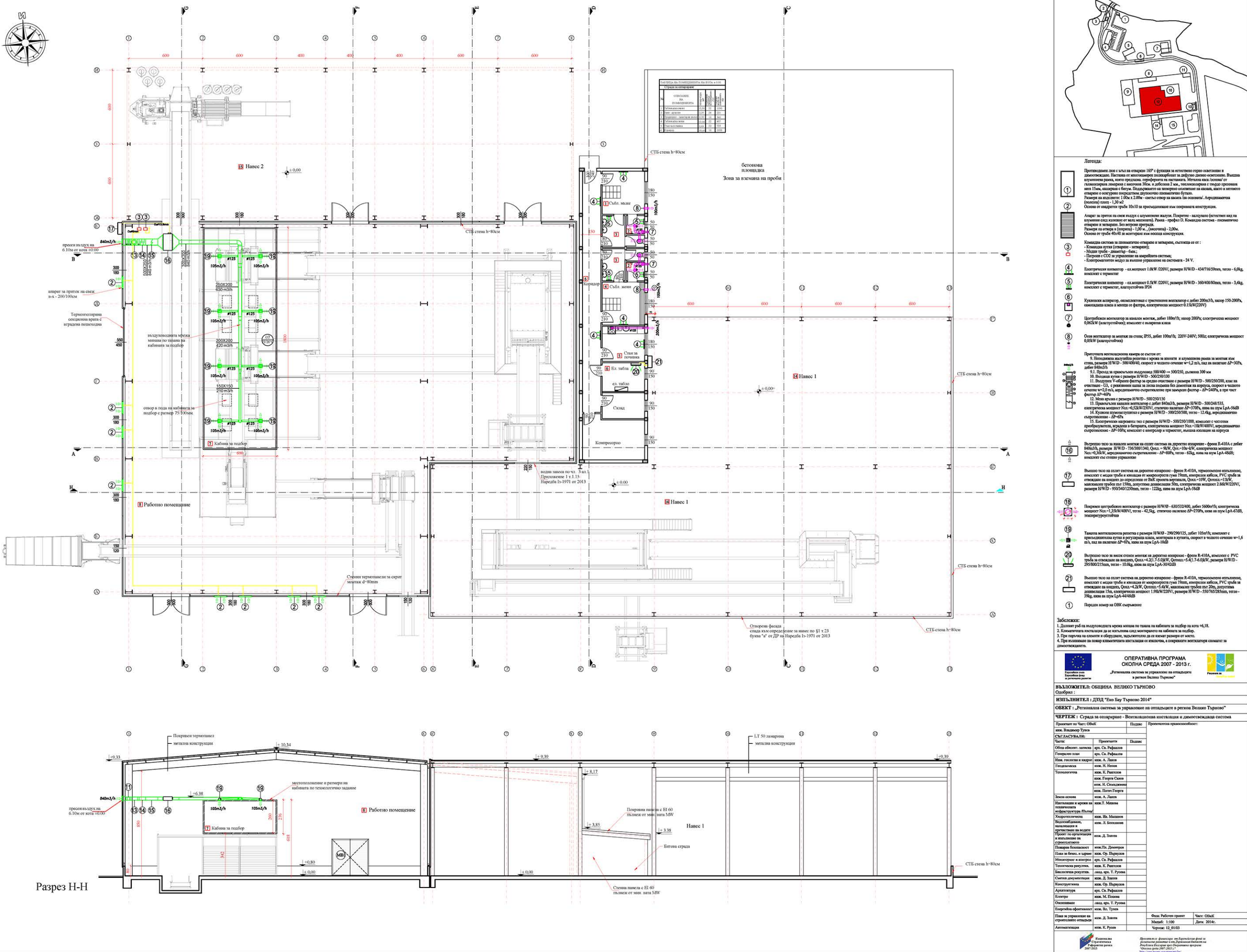
Забележки:

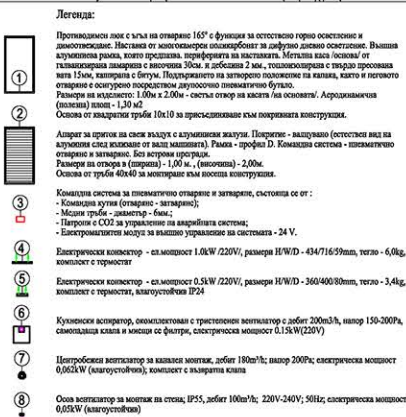
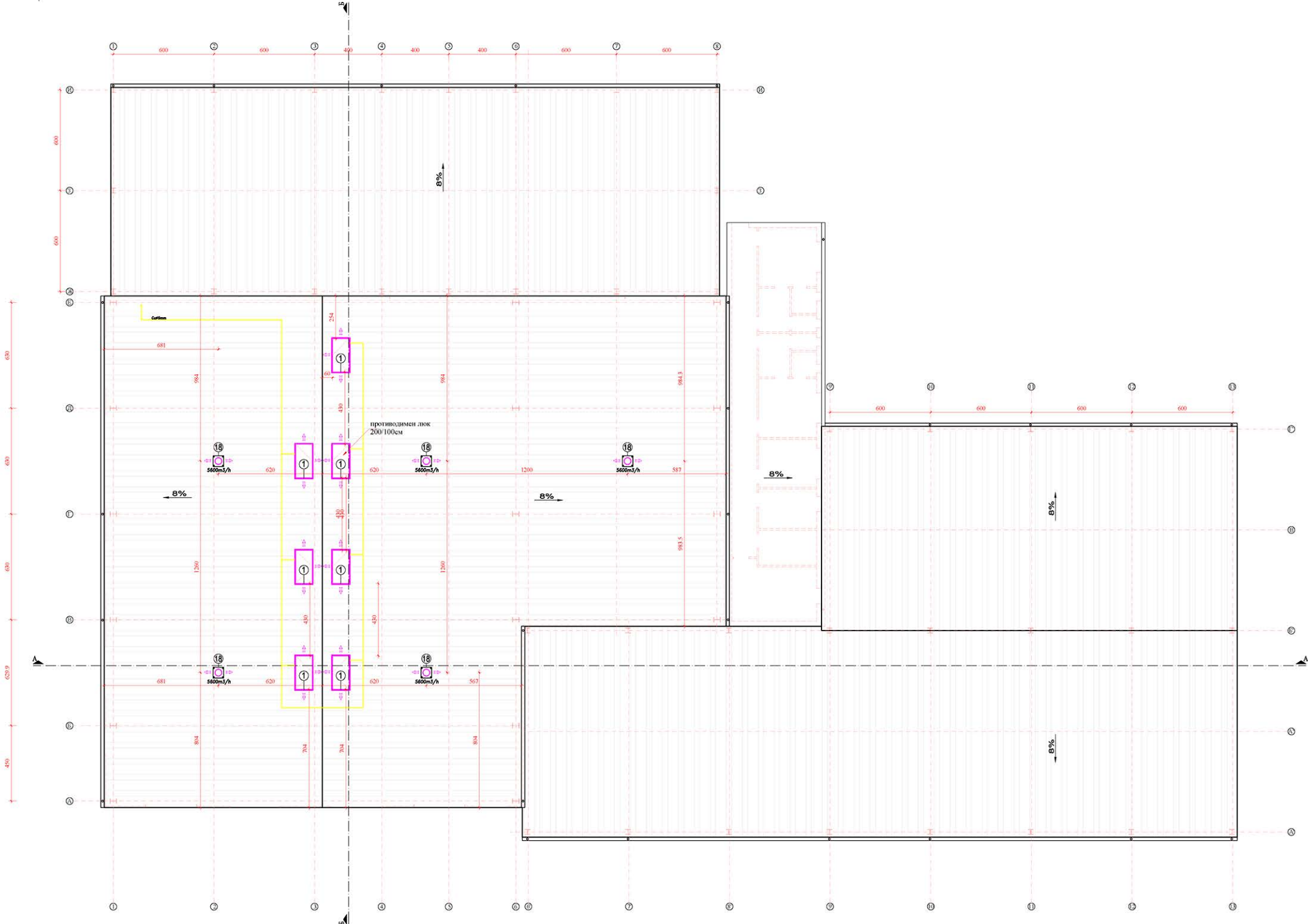
1. Гурнук руб на каминното твърдо на слат системата на директно изпарение да е на 230 mm. от готов под.
2. При поръчка на елементи и оборудване, задължително да се вземат размери от място.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.
„Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

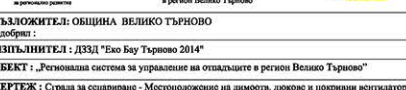
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО	
Одобрен:	
ИЗПЪЛНИТЕЛ: ДЗЗД „Еко Бау Търново 2014“	
ОБЕКТ: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“	
ЧЕРТЕЖ: Работилница и мивка за камioni - ОБНК инсталация	
Проектант на Част: ОБНК	Полное
инж. Владимир Тушев	Проектираща способност:
СЪГЛАСОВАНИ:	
Част:	Проектиращи
Общ обект: записка	арх. Св. Рафайлов
Генерален план	арх. Св. Рафайлов
Инж. геология и хидрогеология	инж. А. Лавов
Геологическа	инж. Н. Ненов
Технологична	инж. К. Рингелов
	инж. Георги Савов
	инж. Н. Спанджонска
	инж. Поган Георги
	инж. А. Лавов
Земна основа	инж. Т. Минева
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Пътна	
Хидротехническа	инж. Нв. Малинов
Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите	инж. Л. Босилкова
Проект по организация и изпълнение на строителството	инж. Д. Златев
Пожарна безопасност	инж. Пз. Димитров
План за бетон и здане	инж. Ор. Пърназов
Мониторинг и контрол	арх. Св. Рафайлов
Техническа резултат	инж. К. Рингелов
Биологична резултат	инж. арх. Т. Русева
Сметна документация	инж. Д. Златев
Конструктивна	инж. Ор. Пърназов
Архитектура	арх. Св. Рафайлов
Електро	инж. М. Пенова
Озеленяване	инж. арх. Т. Русева
Енергийна ефективност	инж. Вл. Тушев
План за управление на строителните отпадъци	инж. Д. Златев
Автоматизация	инж. К. Русев
Филм: Работен проект	
Масштаб: 1:50	
Дата: 2014г.	
Чертеж: 07 01/01	





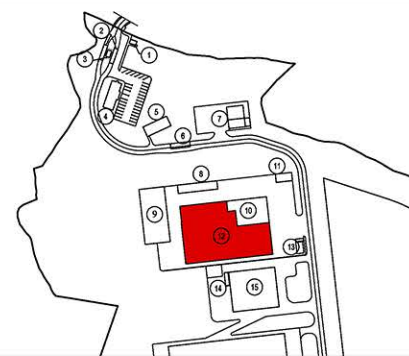
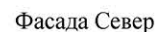
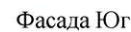
Забелешки:

1. Доплати риб на въздуховодната мрежа минава по тавана на кабината за подбор на кота +6,18.
2. Климатичната инсталация да се изпълнява след монтирането на кабината за подбор.
3. При поръчка за смети в оборудване, задължително да се вземат размери от място.
4. При възникване на пожар климатичната инсталация се изключва, а пожарните вентилатори спомогат за димосмекването.



Национална
Стратегическа
Референтна рамка
2007-2013


Проектът е финансиран от Европейския фонд за регионално развитие и от Българския бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Човешки ресурси 2007-2013 г."



Легенда:

- Приточната вентилационна камера се състои от:

- Вътрешно тяло за канален монтаж на сплит система на директно изпарение - фреон R-410A с дебит 840л/ч, размери H/W/D - 736/300/1340, Q_{cool} = 9kW, Q_{heat} = 10kW, електрическа мощност Net = 0,36kW, верооятно износване - ΔP=80Pa, тегло - 62kg, нива на шум LpA=48dB, комплект със системно управление

- 18**  Покрытия центробежен вентилатор с размери Н/В/Г - 630/532/400, дебит 5600 м³/ч; електрическа мощност N_{el}=1,35 kW/400V; тегло - 42,5 kg, статично налягане ΔP=270 Pa, нива на шум L_{pA}=67 dB, температуроустойчив

- Втрешно тјело за висок степен монтаже на директно изапарење - фреон R-410A, комплет са PVC траба за отвешање на конденат, Q_{охла}=4.2(1.7-5.0)kW, Q_{отопл}=5.4(1.7-6.0)kW, размери H/W/D - 295/800/215mm, тежа - 10.0kg, излаз на шум LpA-30/42dB

- ① Порядков номер на ОВК съоръжение

1. Допълнително на издуховодната мрежа монтира по таблица на кабелната за подпор на която то е, т.е.
2. Капачиците инсталации да се изключат след монтираето на кабелната за подпор.
3. При поръчка на елементи и оборудване, задължително да се вземат размери от място.
4. При възникване на пожар климатичната инсталация се изключва, а покривните вентилатори спомогат за ликвидиране на пожара.



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Одобрил:

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

ОБЕКТ: „Регионална система за управление на отпадъци“

Проектант по Част ОВиК	Подпис	Про
------------------------	--------	-----

док. Владимир Тутов	
---------------------	--

СГЛАСУВАТИ:		
Часті:	Проектанти	Підпис

Обща обяснител. записка	арх. Св. Рафаилов	
-------------------------	-------------------	--

Генерален план	арх. Св. Рафайлов	
Изх. геоложки и хидрог.	инж. А. Ляхов	

Геодезический	инж. Н. Непом	
---------------	---------------	--

Технологическая	инж. К. Рыгелов	
	инж. Гоогул Саван	

изд. И. Симодренко	
изд. И. Симодренко	

	инок. Погич Георги	
Възраст основна	инок. А. Димов	

Домашна обстановка	инж. А. Уликов	
Инсталации и мрежи на	инж. Т. Милева	

техническата инфраструктура /Пътна/		
-------------------------------------	--	--

Хидротехническа	инж. Ив. Малцова	
Водоснабдяване,	инж. Л. Босилкова	

КВАЛИФИКАЦИЯ И ПРОКЛАДКА НА ВОДЯТО		
---------------------------------------	--	--

Проект по организации и использованию на	инж. Д. Златев		
---	----------------	--	--

Пожарная безопасность	инж.Пл. Дмитриев	
-----------------------	------------------	--

План за бестел. и здраве	инж. Ор. Първулов	
Мониторинг и контрол	доц. Св. Рафаянов	

Техническа резултатив.	инж. К. Рагелов	
------------------------	-----------------	--

Биологическая рекультив.	д-р Т. Руслан	
Система возделывания	м-р П. Завид	

Состав документов	инж. Д. Златев	
Конструкторы	инж. Ор. Първанов	

Архитектура	арх. Св. Рафаилос	
Бюджет	1000 М. Ватикана	

Електро	ИИИ, IV, Погода	
Озеленяване	д-р арх. Т. Русова	

Енергийна ефективност	инж. Ва. Тунев		

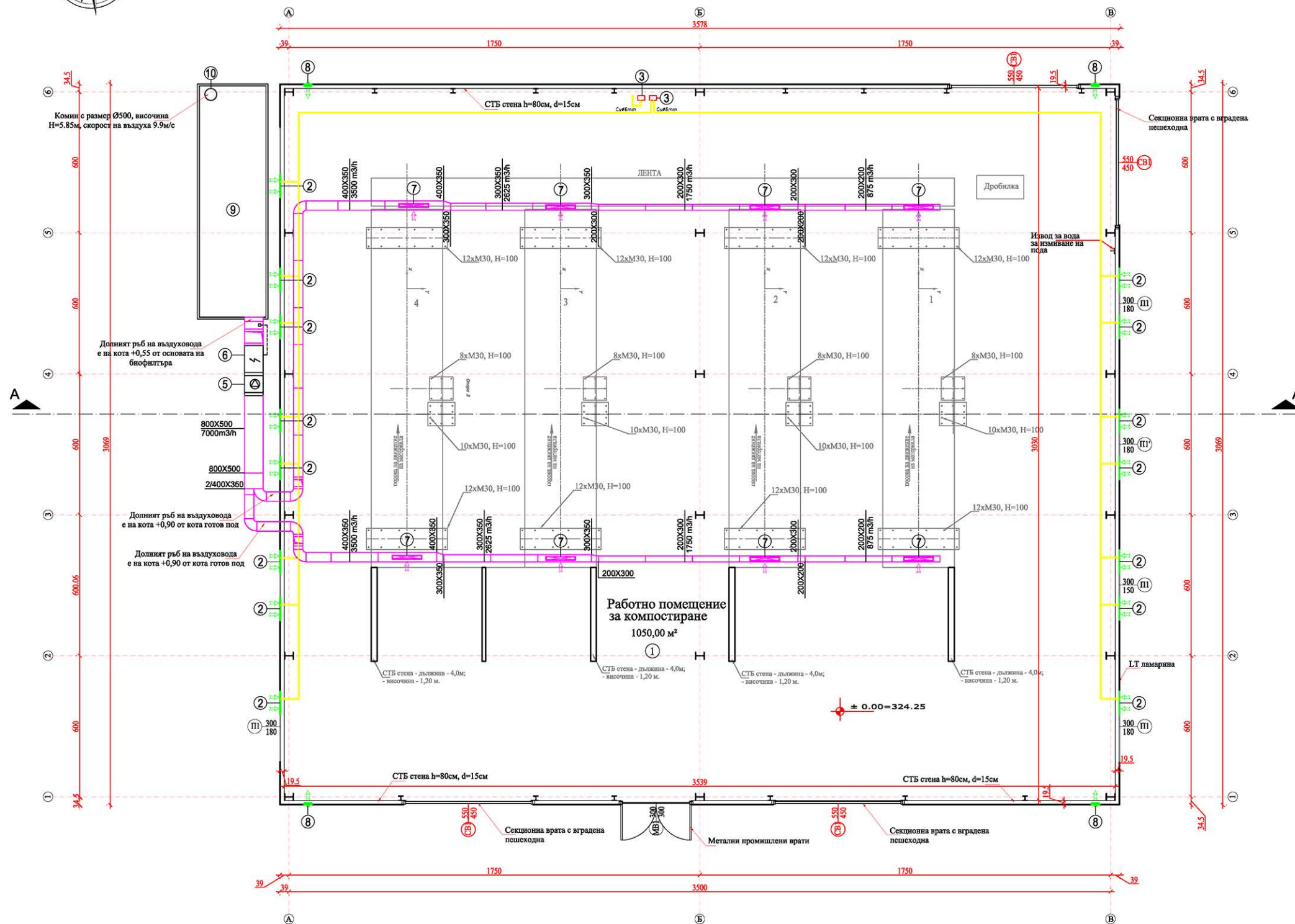
План за управлението на строителните отпадъци	инж. Д. Златев	Фирма
		Местоположение

Автоматизация	инж. К. Руса		Чел
---------------	--------------	--	-----

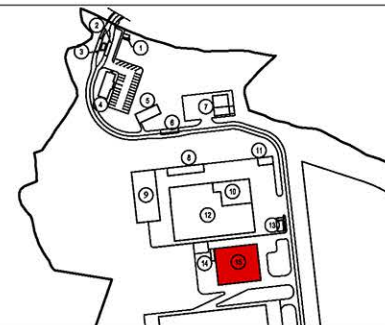
Министерство образования и науки
Республики Казахстан

Стратегическа
Референтна рамка
2007-2013

[http://open.m...](#)



Разпределение кота ±0.00



Легенда:

- Противодимен люк с въздух на откритие 165° с функция за естествено горно осветление и димоотвеждане. Наставка от многокамерен поликарбонат за дифузно дневно осветление. Вълната алуминиева рамка, която предпазва периферията на наставката. Метална яка /основа/ от галванизирани ламарина с височина 30cm и дебелина 2 mm, топлоизолация с твърдо прословата вата 15mm, ламарина с битум. Поддръжката за затворено положение на казика, както и неговото отваряне е осигурено посредством двуосочно пневматично бутало. Размери на издълбаване: 1.00m x 2.00m - светъл отвор на касата /на основата/. Аеродинамична (полена) площ - 1,30 m². Основа от квадратни тръби 10x10 за присъединяване към покривната конструкция.
- Апарат за приток на свеж въздух с алуминиеви жалюзи. Покривие - вълнукано (естествен вълнукан алуминий) с излизане от вълн машината). Рамка - профил D. Командна система - пневматично отваряне и затваряне. Без ветрови преграти. Размери на отвор в (ширина) - 1,00 m, (височина) - 1,00m. Основа от тръби 40x40 за монтаж към носеща конструкция.
- Командна система за пневматично отваряне и затваряне, състояща се от:
- Командна кутия (отваряне - затваряне);
- Метални тръби - диаметър - 6mm;
- Патрони с CO2 за управление на аварийната система;
- Електромагнитен модул за външно управление на системата - 24 V.
- Смукателната вентилационна камера се състои от:
4. Мех. враща с размери H/W/D - 800/500/130
5. Правотъгълни канални вентилатори с дебит 7000m³/h, размери H/W/D - 600/398/785, електрическа мощност N_{ел} = 6,35kW/400V, статично налягане ΔP = 800Pa, нива на шум L_{pA} - 69dB
6. Електрически нагреватели с размери H/W/D - 800/500/950, комплект с честотни преобразуватели, вградени в батерия, електрическа мощност N_{ел} = 48kW/400V, аеродинамично съпротивление - ΔP = 63Pa; комплект с табла за управление, контролер и термостат, който ще отчита температурата на въздуха преди биофилтъра, външна изолация на корпуса
- Смукателна вентилационна решетка за директен монтаж на въздуховоди с индивидуално настройващи се хоризонтални и вертикални ламели с размери H/W - 1225/125, дебит 875m³/h, скорост на въздуха през решетката w = 2,0 m/s, комплект с регулираща секция
- Аксилан вентилатор за степен монтаж с пластмасови пропелери; IP65, дебит V = 1560m³/h; захранване 1Pb 220V-240V, 50Hz, електрическа мощност N_{ел} = 0,08kW, ток 0,4A, тегло 7kg, нива на шум L_{pA} - 45dB, работна температура -40/+70 °C, вградена термозащита
- Биофилтър с размери H/W/D - 3000/10000/2600, максимален дебит на замърсен въздух 7000m³/h, работно тегло 11 500kg, материал на носещата конструкция PP, на контейнера - UV PP. Температура на замърсен въздух 8-40 °C, относителна влажност мин. 60%
- Едноствепен комин от неръждаема ламарина Ø500 с височина 5.85m, укрепен
- Пореден номер на ОВК съоръжение

Забележки:

- Допълнителен ръб на приточните апарати да се монтира на 0.90 м. от кота готов под.
- Допълнителен ръб на аксиланите вентилатори да се монтира на 0.90 м. от кота готов под.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.
„Регионална система за управление на отпадъците
в регион Велико Търново“



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Одобрил:

ИЗПЪЛНИТЕЛ: ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

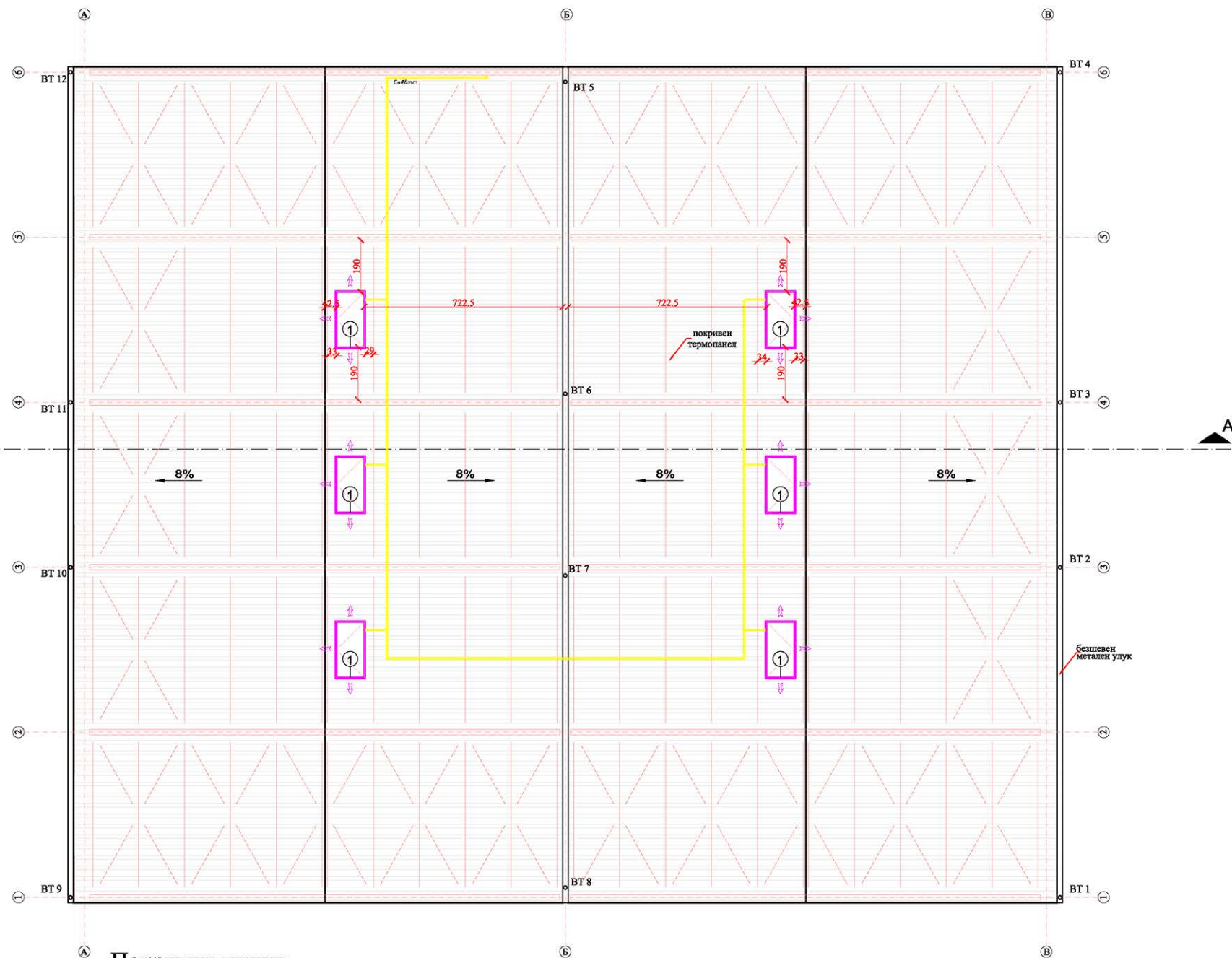
ОБЕКТ: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

ЧЕРТЕЖ: Стрда за компостиране - Вентилационна инсталация и димоотвеждаща система

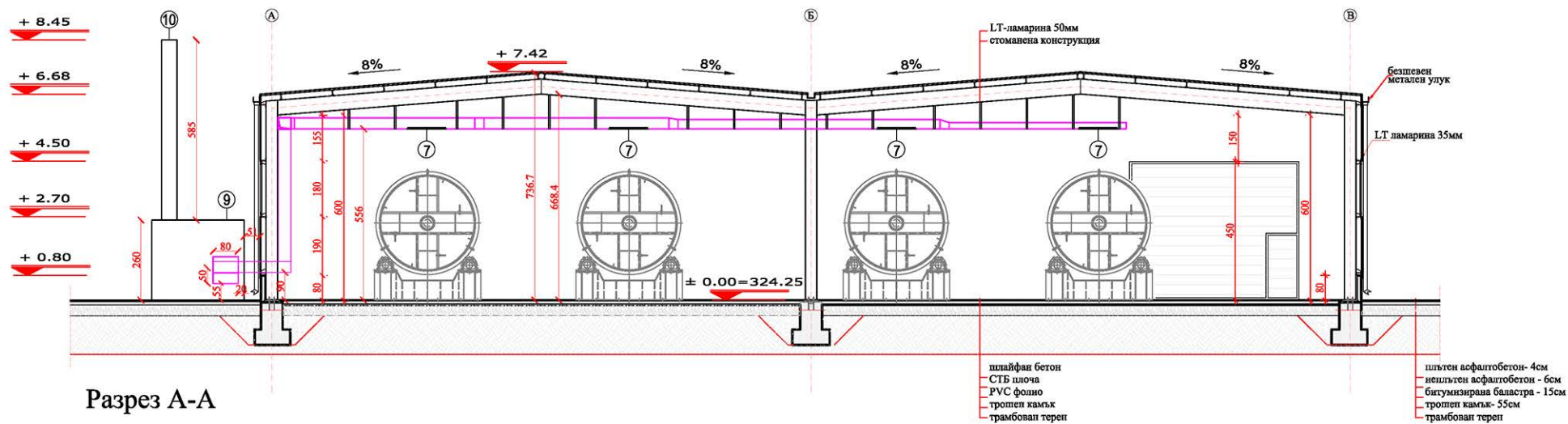
Проектант по Част: ОВК	Подпис	Проектантската правоспособност:
инж. Владимир Тушев		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Част:	Проектанти	Подпис
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафайлов	
Генерален план	арх. Св. Рафайлов	
Инж. геология и хидрог.	инж. А. Лавов	
Геодезическа	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рангелов	
	инж. Георги Савов	
	инж. И. Симеонова	
	инж. Погач Георги	
Земна основа	инж. А. Лавов	
Инсталационни и мерки на техническата инфраструктура /Пътна/	инж. Т. Минева	
Хидротехническа	инж. Ив. Малинов	
Водоснабдяване, канализация и отсечение на водите	инж. Л. Босилкова	
Проект по организация и изпълнение на строителството	инж. Д. Златев	
Пожарна безопасност	инж. Пл. Димитров	
План за безоп. и здраве	инж. Ор. Първулов	
Мониторинг и контрол	арх. Св. Рафайлов	
Техническа документация	инж. К. Рангелов	
Биологична документация	инж. арх. Т. Русева	
Сметна документация	инж. Д. Златев	
Конструктивна	инж. Ор. Първулов	
Архитектура	арх. Св. Рафайлов	
Електро	инж. М. Попова	
Отопление	инж. арх. Т. Русева	
Енергийна ефективност	инж. Вл. Тушев	
План за управление на строителните отпадъци	инж. Д. Златев	
Автоматизация	инж. К. Русев	
		Фаз: Работен проект
		Масштаб: 1:100
		Дата: 2014г.
		Чертж: 15_01/03



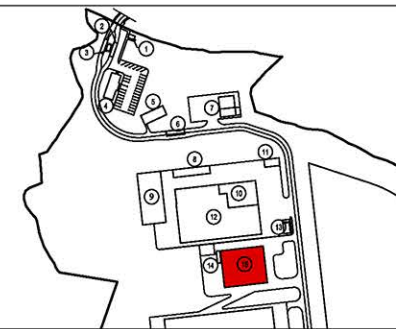
Проектът е финансиран от Европейския фонд за регионално развитие и от Държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007-2013".
<http://www.opc.gov.bg/>



Покривни линии



Разрез А-А



Легенда:

1. Протекционен блок с външен откритие 165° с функция за естествено горно осветление и демотивация. Настилка от многомерен поликарбонат за дифузно дневно осветление. Външна алуминиева рамка, която предпазва периферията на настилка. Метална каска (основа) от галванизирани ламарина с височина 30см, и дебелина 2 мм, топлоизолация с твърдо пресована вата 15мм, каширана с битум. Поддържащо на затворено положение на каска, както и неговото отваряне с осигурено посредством двуосово пневматично бутало. Размери на изделия: 1.00м х 2.00м - светъл отвор на касата /на основата/. Аеродинамична (полезна) площ - 1,30 м². Основа от квадратни тръби 10х10 за присъединяване към покривната конструкция.
2. Апарат за приток на свеж въздух с акустичен филтър. Покривие - вакуумно (естествен вид на алуминия след излизане от ващи машини). Рамка - профил D. Командна система - пневматично отваряне и затваряне. Без ветрови преграти. Размери на отвора в (ширина) - 1,00 м., (височина) - 1,00м. Основа от тръби 40х40 за монтиране към носеща конструкция.
3. Командна система за пневматично отваряне и затваряне, състояща се от:
- Командна кутия (отваряне - затваряне);
- Медни тръби - диаметър - 6мм;
- Патрони с CO₂ за управление на аварийната система;
- Електромеханичен модул за външно управление на системата - 24 V.
4. Смукателна вентилационна камера се състои от:
4. Мех. връзка с размери Н/В/Д - 800/500/130
5. Прямоъгълна изходна вентилатор с дебит 7000м³/ч, размери Н/В/Д - 600/398/785, електрическа мощност Nel.=6,35kW/400V, статично налягане ΔP=800Pa, нива на шум LpA-69dB
6. Електрически нагревател с размери Н/В/Д - 800/500/950, комплект с честотни преобразуватели, вградени в батерията, електрическа мощност Nel.=48kW/400V, аеродинамично съпротивление - ΔP=63Pa; комплект с табло за управление, контролер и термостат, който ще отчита температурата на въздуха преди биофилтъра, външна изолация на корпуса
7. Смукателна вентилационна решетка за директен монтаж на въздуховоди с индивидуално настройване се хоризонтални и вертикални ламели с размери Н/В - 1225/125, дебит 875м³/ч, скорост на въздуха през решетката w=2,0 m/s, комплект с регулираща секция
8. Аксиален вентилатор за степен монтаж с пластмасови пропелери; IP65, дебит V=1560м³/ч; захранване IРb 220V-240V; 50Hz; електрическа мощност Nel. = 0,08kW, ток 0,4A, тегло 7kg, нива на шум LpA-45dB, работна температура -40/+70 °C, вградена термозащита
9. Биофилтър с размери Н/В/Д -3000/1000/2600, максимален дебит на замърсения въздух 7000м³/ч, работно тегло 11 500kg, материал на носещата конструкция PP, на контейнера - UV PP. Температура на замърсения въздух 8-40 °C, относителна влажност мин. 60%
10. Едностенен комин от изработена ламарина Ø500 с височина 5.85m, укрепен
1. Пореден номер на ОБК съоръжение

Забележки:
1. Долният ръб на притоците апарати да се монтира на 0.90 м. от kota готов под.
2. Долният ръб на аксиалните вентилатори да се монтира на 0.90 м. от kota готов под.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.
„Регионална система за управление на отпадъците
в регион Велико Търново“

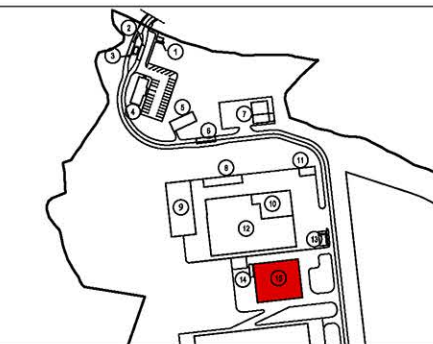
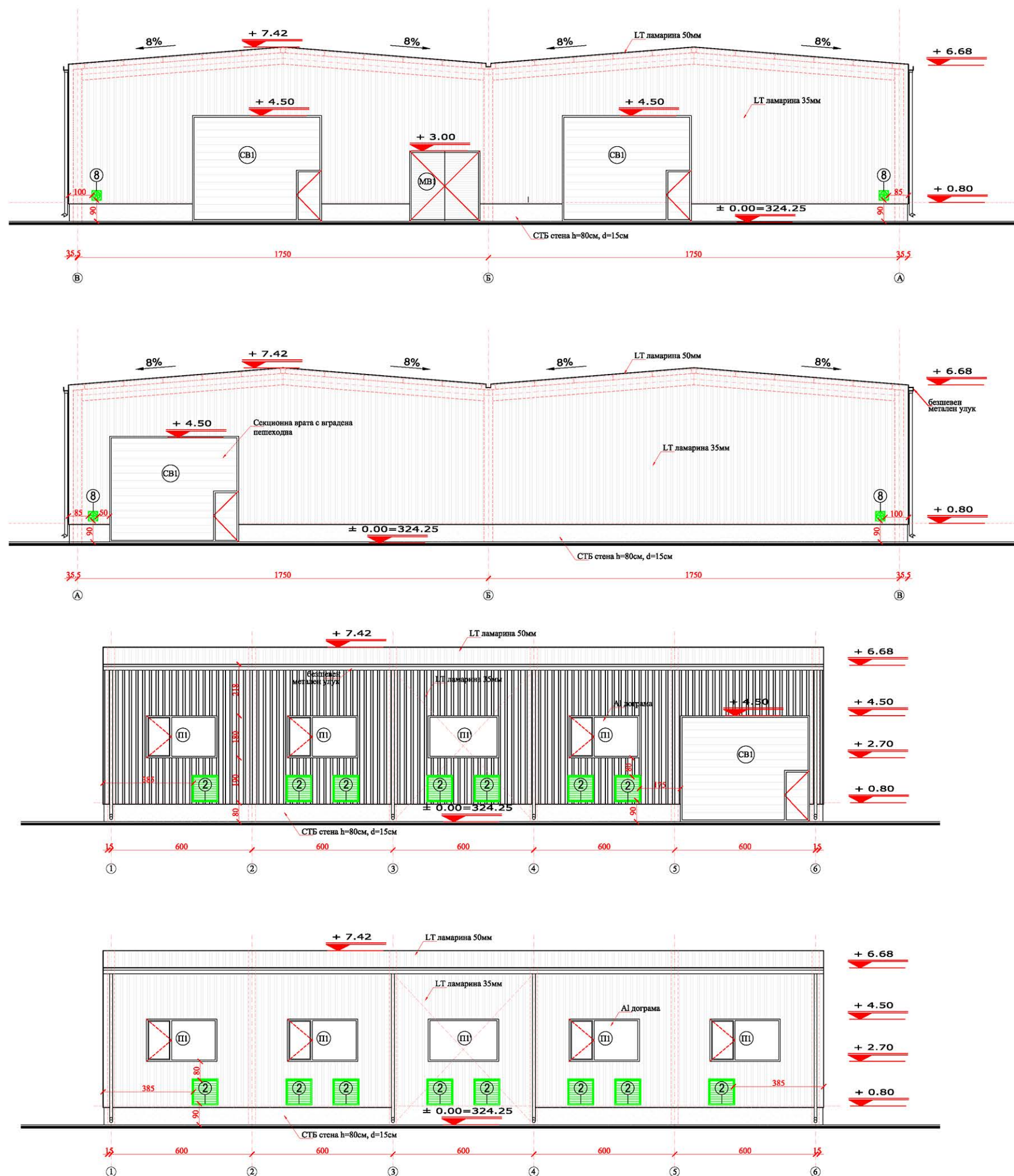


ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :
ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"
ОБЕКТ : „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“
ЧЕРТЕЖ : Сграда за компостиране - Местоположение на димоотвеждащи люкове, Разрез

Проектант по Част: ОБК	Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Владимир Тушев		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Части:	Проектанти	Подпис
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафайлов	
Генерален план	арх. Св. Рафайлов	
Изж. геология и хидрог.	инж. А. Лаков	
Геодетска	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рангелов инж. Георги Сазов инж. И. Симеонова инж. Погач Георги	
Земна основа	инж. А. Лаков	
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Пътна/	инж. Т. Минева	
Хидротехническа	инж. Ив. Малинов	
Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите	инж. Л. Босилкова	
Проект по организация и изпълнение на строителството	инж. Д. Златев	
Пожарна безопасност	инж. Пл. Димитров	
План за безопас. и здраве	инж. Ор. Първулов	
Мониторинг и контрол	арх. Св. Рафайлов	
Техническа регулация	инж. К. Рангелов	
Биологична регулация	ланд. арх. Т. Русева	
Сметна документация	инж. Д. Златев	
Конструктивна	инж. Ор. Първулов	
Архитектура	арх. Св. Рафайлов	
Електро	инж. М. Попова	
Озеленяване	ланд. арх. Т. Русева	
Енергийна ефективност	инж. Вл. Тушев	
План за управление на строителните отпадъци	инж. Д. Златев	
Автоматизация	инж. К. Русев	
Фаза: Работен проект		Част: ОБК
Мащаб: 1:100		Дата: 2014г.
Чертеж: 15_02/03		



Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от Национален бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г."



Легенда:

1. Противодимен люк с мълн отваряне 165° с функция за естествено горно осветление и димотекване. Наставка от многокамерен полупарболат за дифузно дневно осветление. Външна алуминиева рамка, която предпазва периферията на наставката. Метална каса /основа/ от галванизирани ламарина с височина 30см. и дебелина 2 мм., топлоизолирана с твърдо пресована вата 15мм, каширана с битум. Поддържането на затворено положение на касата, както и неговото отваряне с осигурено посредством двупосочно пневматично бутало. Размери на издълбено: 1,00м x 2,00м - светъл отвор на касата /на основата/. Аеродинамична (полезна) площ - 1,30 м². Основа от квадратен тръби 10x10 за присъединяване към покривната конструкция.
2. Апарат за приток на свеж въздух с алуминиеви жалюзии. Покривие - валцувано (естествен вид на алуминия след клизиране от вали машината). Рамка - профил D. Командна система - пневматично отваряне и затваряне. Без ветрови прегради. Размери на отворите (ширина) - 1,00 м., (височина) - 1,00м. Основа от тръби 40x40 за монтаж към носеща конструкция.
3. Командна система за пневматично отваряне и затваряне, състояща се от:
- Командна кутия (отваряне - затваряне);
- Метални тръби - диаметър - 6мм.;
- Патрони с CO2 за управление на аварийната система;
- Електромагнитен модул за външно управление на системата - 24 V.
4. Смукателна вентилационна камера се състои от:
4. Мех. връзка с размери H/W/D - 800/500/130
5. Правоъгълен канален вентилатор с дебит 7000m³/h, размери H/W/D - 600/398/785, електрическа мощност Ne_{el}=6,35kW/400V, статично налягане ΔP=800Pa, нива на шум LpA=69dB
6. Електрически нагревател с размери H/W/D - 800/500/950, комплект с честотни преобразуватели, агрегати в батерия, електрическа мощност Ne_{el}=48kW/400V, аеродинамично съпротивление - ΔP=63Pa; комплект с табло за управление, контролер и термостат, който ще отчете температурата на въздуха преди биофилтъра, външна изолация на корпуса
7. Смукателна вентилационна решетка за директен монтаж на въздуховоди с индивидуално настройване се хоризонтални и вертикални ламели с размери H/W - 1225/125, дебит 875m³/h, скорост на въздуха чрез решетката w=2,0 m/s, комплект с регулираща секция
8. Аксиален вентилатор за стенов монтаж с пластмасови пропелери; IP65, дебит V=1560m³/h; захранване 1Ph 220V-240V; 50Hz; електрическа мощност Ne_{el} = 0,08kW, ток 0,4A, тегло 7kg, нива на шум LpA=45dB, работна температура -40/+70 °C, вградена термозащита
9. Биофилтър с размери H/W/D -3000/10000/2600, максимален дебит: на замърсен въздух 7000m³/h, работно тегло 11 500kg., материал на носещата конструкция PP, на контейнера - UV PP. Температура на замърсен въздух 8-40 °C, относителна влажност мин. 60%
10. Едностенен комин от неръждаема ламарина Ø500 с височина 5.85m., укрепен
1. Пореден номер на ОВК съоръжение

Забележки:
1. Долният ръб на приточните апарати да се монтира на 0.90 м. от кога готов пол.
2. Долният ръб на аксиалните вентилатори да се монтира на 0.90 м. от кога готов пол.



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО		
Одобрил:		
ИЗПЪЛНИТЕЛ: ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"		
ОБЕКТ: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“		
ЧЕРТЕЖ: Сграда за компостиране - Местоположение на приточни апарати по фасади		
Проектант по Част: ОВиК	Подпис:	Проектантска правоспособност:
инж. Владимир Тушев		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Част:	Проектанти	Подпис
Обща обикнов. записка	арх. Св. Рафائل	
Генерален план	арх. Св. Рафائل	
Инж. геология и хидрог.	инж. А. Лаков	
Геологическа	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рангелов	
	инж. Георги Савов	
	инж. И. Симеонова	
	инж. Поляна Георги	
	инж. А. Лаков	
Земна основа		
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Пътна/	инж. Т. Манева	
Хидротехническа	инж. Ив. Малинов	
Водоснабдяване, канализация и прочистване на водите	инж. Л. Босилкова	
Проект по организация и изпълнение на строителството	инж. Д. Златев	
Пожарна безопасност	инж. Пл. Димитров	
План за безоп. и здраве	инж. Ор. Първулов	
Мониторинг и контрол	арх. Св. Рафائل	
Техническа рекултив.	инж. К. Рангелов	
Биологична рекултив.	ланд. арх. Т. Русева	
Сметна документация	инж. Д. Златев	
Конструктивна	инж. Ор. Първулов	
Архитектура	арх. Св. Рафائل	
Електро	инж. М. Попова	
Озеленяване	ланд. арх. Т. Русева	
Енергийна ефективност	инж. Вл. Тушев	
План за управление на строителните отпадъци	инж. Д. Златев	
Автоматизация	инж. К. Русев	
		Фаза: Работен проект
		Част: ОВиК
		Мащаб: 1:100
		Дати: 2014г.
		Чертеж: 15_03/03

Легенда:



Варивоизпитан кръгъл канален вентилатор с присъединителен отвор Ø200, размери Н/В/Д - 302/255/198 mm, дебит V=300m³/h, нива на шум LpA-55dB, електрическа мощност 13W/240V/, 50/60 Hz, номинален ток 0,54A, стандартно вградена термична защита, статично налягане ΔP=180Pa



Вентилационна решетка за монтаж на кръгли въздуховоди с индивидуално настройващи се хоризонтални и вертикални ламели с размери Н/В- 225/75, дебит 100m³/h, скорост на въздуха през решетката w=1,9 m/s, в комплект с регулираща секция



Триканална газова централа с три датчика



Пореден номер на ОВК съоръжение

Забележки:

1. Аварийният канален вентилатор и нагнетателният вентилатор се управляват от триканална газова централа с три датчика.
2. Датчиците се монтират в най-високата част на всяко ниво на канализационната помпена станция (по един датчик за всяко ниво за отчитане наличието на газ-метан).
3. При задействане на газовата централа се изключва основното осветление и се включва аварийното осветление, както и се задейства звуков сигнал.



Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.

„Регионална система за управление на отпадъците
в регион Велико Търново“



Решения за
по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

ОБЕКТ : „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

ЧЕРТЕЖ : Канализационна помпена станция за инфилтрат - ОВиК инсталация

Проектант по Част: ОВиК		Подпис		Проектантска правоспособност:
инж. Владимир Тунев				
СЪГЛАСУВАЛИ:				
Части:	Проектанти	Подпис		
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафайлов			
Генерален план	арх. Св. Рафайлов			
Инж. геология и хидрог.	инж. А. Лавов			
Геодизическа	инж. Н. Ненов			
Технологична	инж. К. Рангелов			
	инж. Георги Савов			
	инж. И. Симиджиева			
	инж. Погач Георги			
Земна основа	инж. А. Лавов			
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Пътна/	инж.Т. Минева			
Хидротехническа	инж. Ив. Малинов			
Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите	инж. Л. Босилкова			
Проект по организация и изпълнение на строителството	инж. Д. Златев			
Пожарна безопасност	инж.Пл. Димитров			
План за безоп. и здраве	инж. Ор. Първулов			
Мониторинг и контрол	арх. Св. Рафайлов			
Техническа рекултив.	инж. К. Рангелов			
Биологична рекултив.	ланд. арх. Т. Русева			
Сметна документация	инж. Д. Златев			
Конструктивна	инж. Ор. Първулов			
Архитектура	арх. Св. Рафайлов			
Електро	инж. М. Попова			
Озеленяване	ланд. арх. Т. Русева			
Енергийна ефективност	инж. Вл. Тунев			
План за управление на строителните отпадъци	инж. Д. Златев	Фаза: Работен проект	Част: ОВиК	
Автоматизация	инж. К. Русев	Машаб: 1:50	Дата: 2014г.	
		Чертеж: 25_01/01		



Национална
Стратегическа
Референтна рамка
2007-2013

Проектът се финансира от Европейския фонд за
регионално развитие и от Търновския бюджет на
Република България чрез Оперативна програма
"Околна среда 2007-2013 г."
<http://ope.moev.government.bg/>

