

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور



()

معاونت امور فنی

دفتر امور فنی ، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

<http://tec.mporg.ir>

نشریه شماره ۷-۲۸۷

طراحی بناهای درمانی (۷)

(جلد یکم)

راهنمای برنامه‌ریزی و طراحی معماری
مجموعه‌ی خدمات قلب

نشریه شماره ۷-۲۸۷



بسمه تعالی

ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
رئیس سازمان

شماره:	۱۰۰/۱۰۲۹۶۴	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی ، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۸۵/۶/۲۲	
		موضوع : طراحی بناهای درمانی ۷

به استناد آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، موضوع ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و در چهارچوب نظام فنی و اجرایی طرح‌های عمرانی کشور (مصوبه شماره ۲۴۵۲۵/ت/۱۴۸۹۸ هـ، مورخ ۱۳۷۵/۴/۴ هیأت محترم وزیران)، به پیوست نشریه شماره ۷-۲۸۷ دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله این سازمان، با عنوان «طراحی بناهای درمانی ۷» از نوع گروه سوم، در مجموعه سه جلدی با عناوین زیر ابلاغ می‌شود:

جلد یکم: راهنمای برنامه‌ریزی و طراحی معماری مجموعه خدمات قلب

جلد دوم: راهنمای طراحی تأسیسات مکانیکی مجموعه خدمات قلب

جلد سوم: راهنمای طراحی تأسیسات برقی مجموعه خدمات قلب

دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور، پیمانکاران و عوامل دیگر می‌توانند از این نشریه به عنوان راهنما استفاده کنند در صورتی که روش‌ها، دستورالعمل‌ها و راهنماهای بهتری در اختیار داشته باشند، رعایت مفاد این نشریه الزامی نیست.

عوامل یاد شده باید نسخه‌ای از دستورالعمل‌ها، روش‌ها یا راهنماهای جایگزین را برای دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله، ارسال دارند.

فرهاد رهبر
معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان

اصلاح مدارک فنی

خواننده گرامی:

امور نظام فنی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، با استفاده از نظر کارشناسان برجسته مبادرت به تهیه این ضابطه نموده و آن را برای استفاده به جامعه مهندسی کشور عرضه نموده است. با وجود تلاش فراوان، این اثر مصون از ایرادهایی نظیر غلط‌های مفهومی، فنی، ابهام، ابهام و اشکالات موضوعی نیست.

از این‌رو، از شما خواننده گرامی صمیمانه تقاضا دارد در صورت مشاهده هرگونه ایراد و اشکال فنی مراتب را به صورت زیر گزارش فرمایید:

۱- شماره بند و صفحه موضوع مورد نظر را مشخص کنید.

۲- ایراد مورد نظر را به صورت خلاصه بیان دارید.

۳- در صورت امکان متن اصلاح شده را برای جایگزینی ارسال نمایید.

۴- نشانی خود را برای تماس احتمالی ذکر فرمایید.

کارشناسان این امور نظرهای دریافتی را به دقت مطالعه نموده و اقدام مقتضی را معمول خواهند داشت.

پیشاپیش از همکاری و دقت نظر جنابعالی قدردانی می‌شود.

نشانی برای مکاتبه: تهران، میدان بهارستان، خیابان صفی علی‌شاه، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، امور نظام فنی

مرکز تلفن ۳۳۲۷۱

Email: info@nezamfanni.ir

web: nezamfanni.ir

eu

ЖФ ρ ψ ḥŸđĩ tŭ φťφś ýtŭ ññ ś ý ü N E ýл дф адN ýт дї ли N тρ ϑ
ñ ψ ÿ ζ Ůлл дл пфΣκ тлѓ т ї й κ φŷ ñ N . ψ φ ψ фдл N ψ л -
БΞ ýл дф φε дї ε ї й Ъї ЌА ý ζ л ф ли т ñ тρ ϑ φεñ ψ їм 'YN MME
. дт ŸφMyε ñ ψ Ъñ ψ φ Ÿŷ Nψ

тлѓ Бχ Nψ ï ñĩ йψ ů ýт ї л φŷ Ey ñ φ ψ тлѓ ů
тф иќ тŮлл дл ψΞ χи (Б Σ фл її/ñĩ Ō λ) ñ т дї лo ϑ т N
иζ ñ тл ŷ Ÿφќ ε т ψ ли (тќφ ќ тї γφ ε ý дŷ) тρ ϑ ψ
тρ ϑ л ů ж ε Б ї ý ψ ψ тζ Ÿς σφ εлñ л ů ж ε тлѓ їψ ψ оьл ї
.ψ д ñ т дї л φŷ ůѓ ε X ж φ ψ

М е " ρ ϑ " тлñ иї ї дΞ ψ т ψ ли тρ ϑ л ů ρ ξ ж ε
.ψ ψ θ λ φ т дї л дф ůψ σ ж й . ζ т φME й ρ ψ Ё ϑ
. ї Ё ϑ о ζ " ρ ϑ 'й 'о ї и е

AN Mŧ ψ тρ N/тлфψ γ л ε X ñĩ-ñ Ō -
AN Mŧ ψ ICU йф її л ε X ñĩ-ñ Ō -
AN Mŧ ψ д й дї ε X ñĩ-ĩ Ō -
AN ψ ψ д γ ε X ñĩ-ĩ Ō -
AN ψ NICU ψ йф її ε X ñĩ-ĩ Ō -
AN ψ д ф ї дΞ ñĩ-ĩ Ō -

φ ї дΞ тї γφ ε тŮφ ů γφ ε ý дŷ AN Ÿ ζ (ñĩ-ĩ) ξ ρ'Ō ñ
. й ζ ñφŷ ε ψ ф тλλχε ζ N E иζ тŮ ρ ε AN л ψ ψ θ λ φ 'γAĩ

дŷ ζ ů иζ ñ . ї ů
тќφ ќ γφ ε ζ ů иζ ñ ñλ ž ρ ů
тї γφ ε ζ ů иζ ñ ρ ů

. Вел'О BŮ AN "γAĩ γ ї Ξ ů ρ ϑ 'Б ξ ρ'О

иζ ñ жφлŧвл ý ї дΞ ж Вел'О ñ ŷ ñññφŷ ε ζ ñ δьε Aφ ж тлѓ ů
χ'Yρ κ ůψ φ й и- ψ ψ ψ χ дт тψ ї йψ ñ χ мφ - α εφś й ψ ñ ůψ
. и εφś εφ ýт л фś ñ ж д ~ JE иζ ñ

ñĩĩ γ

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

YÄΓ

l' E

$\begin{array}{c} \diamond \\ i \\ P \quad \zeta \end{array}$

P* *ζ

P

: BŪ Ÿλ

१५

P

H

T

井-井

ѠЛ ꝑ ТР ϣ И ѡЛ Л ДФ ѡЛ ДФ К ЛХ Т Ψ Л И
 ΞΕ Φ Ύ Л ꝑ ЪАХ Л ДΥЇ Л ΕΧ Ύ Л ΟΓΨ ЎДі ТΨ γϋ Тϋ ΦϜ Ϝ ΑΊ
 Φ Ύ Т Ді ДФ Дϋ ТР ϣ Ψ.Ψ Ψ Ψ Φ Θ ЛХ ε Ψ
 . ѡ ѡ ДФ εΧ ЛΨ ЎДі Т ИϚ

ЛúОЃ ú ꝑ ЫТ дї л ДѢ Ѳ ТІЇ ДѢ Т ІЇ Т Ѳ ЫТλΧ Ε ϕ Н-Н-Н
.ѳ ѡт İ ů σ τ ψ О ε λ ψ λ -ψ Ўдї Ў Ο ζ ψ ψ τ λ ε χ

І Т Щ Л И -

І Т Ц Л И -

/ Т У Л И -

НѢ Т Ъ Л И -

НН Т У ЛИ -

НН Т У ЛИ -

НІ ТЩ ЛІ -

i

Cardiac Services *YAI*

 $y'' \quad x$

h-H

ҮҮҮ Ψ -H

$$\gamma \in X - \hbar$$
$$\gamma_{\tilde{A}} \propto t^{-1}$$

ICCU 'YAİ İT İİ ε X -İ

Inter.CCU $\gamma \ddot{a} \rho$ $\ddot{t}i$ εX $-\bar{I}$

ΥΑΙ ΤΗΝ ΜΕ ΦΩ Ι ΦΧ Ε ΕΧ -Ι

ДѢЛѢ ХЪ ПЪСМЪ ТЕМЪ ФѢТЛѢХЪ Е ЛОГЪ -І

$$\gamma_{\mathcal{A}} \cap \emptyset = \varepsilon_X - \gamma$$

ΥΑΪ ΤΡ Ν Ψ ΔΪ Ε Χ -Ι

ΥΑΪ Γ

İ ≡



P ζ

P ζ

P

:BŪ Ÿλ

۱۸

CSICU 'YAİ TP N İŦ İİ ε X -Hĥ

'YAİ T Xİ E ε X -HH

üİ ≡ ü üP ζ ü

" Б 'О Ж BŪ AN ψ ξ Ṫ E Ĥ ĐZ

H-h-H

. " ΥΑΪ Γ

. ζ λ φ Ъϕ E Ĥ И΄ ψ 'Ο ε ζ ψ ξ HH E Ṫ Ĥ ĐZ

h-h-H

(ψ ζ ūN 'Ο Ж Б ψ ŸλΓ λO Ÿ Ж Иİ ψБς)

General Hospital

İ

İ-H

Ý ü Đψ 'YÁİ úφψ úξ ú π λO Ūψ 'Ο Ж λT Ūψ
ЪÁX λ ι λXε Ÿ ζ T Đİ Đψ ς λ ε X ϕŷ İ Ū
. ζ T TŪζ ś

Ūŷζ ψ -İ ŪŪ N Ý ü Đφ ϕΓφ TŪγ ÝT Đİ Đψ 'YAİ φ

H-İ-H

.ψ ψ T Đİ Đψ 'YAİ ι λXε φ E T ψ

ü

Ūİ

İ-H

ρ ξ Ж E Ūψ σ ϕŷ εγ . Ъ ŪE Ÿ İT ψ Ūŷζ Ū ψ Ÿ ψ ψ БX
ψ ú TE Ūŷσ úφA . ú TŪúζ ś δ ú΄ ψ Ý ζ M T ψ Ūŷζ ψ ψ
Ýψ úϕŷTú Б úΞ İ ŪИ΄ ŪλO 'Ο Ж ψ T Đİ λ Đψ 'YAİ φ Иφ
. T ψ Ūŷζ O σ TŪ

Г

ω

İ-H

Tú λ Ŧś úγ Ě úς İ ζ И T λ Ŧś Ж ϕ΄ TИİ Ĥ ζ БΞ Ūψ ω И
. φψ Γ ε ϕś λ Tφ İŪ λŷ Ūψ ζ M γ

H-İ-H

ΥΑΪ Γ

ĩ Ë



P ς

P

: BŪ Ÿλ

19

ύμμε ύ "ΥΑΪ Γ ĩ Ë P ς " ιφ ψ ῑ ζ β Ë üσ ħ-ĩ-ħ
ύ μ ύ ж ῑ ζ ε ζ ŪA ῑ γφ φ ψ ῑ ε φς λ τ λ ϑς μ ῑψ ῑ j
ῑ ψ τ ψ λι дү тр ς ψ тадї ËE ῑ лῑψ φüE
ι χύ ρ úζ ú ú E ῑψψ ῑ ιφм ῑψ ε ῑ л - тφ ψ ῑ м φ ψ оP
. ζ Ū ψ Ūῑ и - ῑ ῑ ψ

ĩ

φ κῡ P ῑĩ P

ĩ-ħ

ύ дφ úφ φ κ P 'O X XE ħĥĥ дφ φ φ ῑĩ P μ ῑ 'O ж üσ ħ-ĩ-ħ
. ῑ ζ β Ë 'O X XE ħĥĥ

úüσ жú úл ψ ψ úP л φ 'O X XE ħĥĥ φ φ Eжφ ϑ φ φ т ψ ħ-ĩ-ħ
. ζ T

ũ йт'

ĩ-ħ

" úῑ ώ ῑ ῑ 'O ж ψ ЪA X л ε X л о ῑ б тЕ Pьск лῑт'
ж ψ . ῑ ζ ζ - тγφAŪ ῑψ ü θ φ лῑт' . γφ тγφAŪ йт' ι φῑψ ῑψ ü
ῑ ú ῑ ú ú ψ ú дφ тр ς ψ тЕ Pьск лῑт' ῑ ζ ε ζ 'O
.ψ ζ ῑψ ε

o ŷ Ÿλ

ĩ-ħ

ΥΑΪ Γ : б Ÿλ

ħ-ĩ-ħ

ῑ T úAĩ úл úдφ ú ψ ι φX E ῑΥAĩ л дφ б мE кьφ O ζ Ÿλ ῑ ж ψ
жú ψ ú дφ ψ ΥAĩ φ л о ῑ л ε X м ῑ дφ ψ T Aĩ дφ δ ῑς
.ψ ζ T . ħĩ E ῑ T ψ ли лO 'O

'ΥΑΪ Γ ἱ Ξ ϊ ς ρ ς
 ρ : BŪ Ṳλ
 Ṳ.

: Б Ṳλ ħ-ĩ-н

.ψ φŭτ ἶτ ψ ψ ψ εε' ψ τιδ ψ ψ ψ τιδ Ṳλγ ς ψ
 .ψ úφŭτú ἶτ ψ ἱ ζ κ Ṳ ἱ φώ N Ṳ ψ ψ ψ τιδ Θσί ψ ħ-ħ-ĩ-н
 .τ дφ φMΞE τἶ τŪφ Ū γφ ε Ṳτ дφ N и
 ἶτ ψ κБφ ς εε' и Jσи Ṳ ρ' лἱ Ṳψ ψ εε' ψ τιδ Θσί ψ ħ-ħ-ĩ-н
 .ψ φŭτ

'ΥΑΪ ἱ Ū : Б Ṳλ Ṳ-ĩ-н

Ṳτ úдἶ л дφ Пσ ψ -ἱ Ū N 'ΥΑΪ ἱ Ū ψ л ог ψ Ṳдἶ Ṳλγ ς ψ
 ú. 'ΥúΑἶ ἱ úŪ ψ τúŪ φ' ú л - φMΞE λX ἱ дл S E S E л J
 .ψ ζτ

'ΥΑΪ ἶ γ X : BΞ Ṳλ Ṳ-ĩ-н

л дφ Пσ ψ -ἱ Ū N 'ΥΑΪ ἶ γ ε X л ог ψ Ṳдἶ Ṳλγ ς ψ
 . ε X ж τŪ φ' л - φMΞE λX ἱ дл S E S E л J Ṳτ дἶ
 .ψ ζτ

'ΥΑΪ α τ' : B Ṳλ Ṳ-ĩ-н

ú ΞE Б úΞ τŭψ ú - τ дἶ л дφ τ л ρ л ε X Mγ Ṳλγ ς ψ ħ-ĩ-ĩ-н
 .ψ ζτ . иζ ζψ τγϵиE/τἶαἶ φρ

(φρ ΞE ρ Ṳ E н) S E ж J ἱ дл ṲτγϵиE/τἶαἶ φρ ΞE S E Ṳ ψ Ṳдἶ ħ-ĩ-ĩ-н
 .ψ ζτ . - φMΞE λX

$\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \Gamma$
 $\dot{\iota} \Xi$
 $\begin{array}{c} \diamond \\ \dot{\iota} \\ P \quad \zeta \end{array}$
 $P \quad \zeta$
 P
 $: B \bar{U} \check{\lambda}$

$\Upsilon \lambda$

$\bar{U} \quad \delta \quad \bar{\cdot} : B \epsilon \check{\lambda}$
 $\bar{\iota} - \bar{\iota} - H$

$\tau \acute{\upsilon} \zeta \quad \bar{\cdot} \tau \quad \dot{\alpha} \dot{\iota}$
 $\text{ДФ} \quad \psi \quad \gamma \dot{\alpha} \dot{\iota}$
 $\phi \quad \dot{\iota} \text{ДΞ} \quad \psi \quad \tau \acute{\upsilon} \zeta \quad \acute{\sigma} \quad \delta \quad \bar{\cdot}$
 $\text{Л о́г} \quad \check{\lambda} \text{г} \quad \check{\lambda} \text{ж} \quad \psi$
 $\text{Л о́г} \quad \bar{\cdot} \quad \text{ΦΜΞ} \quad \lambda \chi$
 $\dot{\gamma} \text{ДЛ} \tau \zeta \quad \bar{\cdot}$
 $\text{Л о́г} \quad \tau \phi \quad \text{J} \quad \psi \quad \phi \check{\upsilon} \tau \quad \bar{\iota} \tau \quad \psi$
 $\psi \quad \check{\upsilon} \tau \quad \bar{\cdot}$

$\Gamma \lambda \chi \quad : B \quad \check{\lambda}$
 $\bar{\iota} - \bar{\iota} - H$

$\Xi \text{E} \text{S} \text{E} \quad \gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \quad \bar{\iota}$
 $\gamma \quad \epsilon \chi \quad \gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \quad \dot{\gamma} \quad \bar{\upsilon}$
 $\psi \quad \text{ЛS} \text{E} \quad \text{БДΞ} \quad \text{Л} \quad \psi \quad \lambda \chi \quad \check{\lambda} \text{ж} \quad \psi$
 $\psi \quad \zeta \tau \quad \bar{\cdot}$
 $\text{ДФ} \quad \alpha \quad \acute{\tau} \quad \epsilon \chi \quad \psi \quad \text{T} \gamma \epsilon \text{ME} / \text{T} \acute{\alpha} \dot{\iota} \quad \phi \text{P}$

$\bar{\upsilon} \text{t} \quad \Gamma \lambda \chi \quad : B \quad \check{\lambda}$
 $\bar{\iota} - \bar{\iota} - H$

$\Xi \text{E} \text{S} \text{E} \quad \gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \quad \bar{\iota}$
 $\gamma \quad \epsilon \chi \quad \gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \quad \dot{\gamma} \quad \bar{\upsilon}$
 $\psi \quad \text{ЛS} \text{E} \quad \text{t} \quad \lambda \chi \quad \check{\lambda} \text{ж} \quad \psi$
 $\psi \quad \check{\upsilon} \tau \quad \bar{\cdot} \quad \alpha \quad \acute{\tau} \quad \epsilon \chi \quad \psi \quad \text{T} \gamma \epsilon \text{ME} / \text{T} \acute{\alpha} \dot{\iota} \quad \phi \text{P}$

ΥΑΙ Γ	İ Ξ	İ P ς	P ς
ΥΑΙ Γ : Б Ўλ			үү
Cardiac Services & Hospital			ΥΑΙ Γ h
ΥΑΙ Б ε			Н-н

. ζτ Вфγєй ъ ψ 'ΥΑΪ λ дф

'ΥΑΪ ψ ψ λ дф -

ύ (Life Style) Тў ú δ ўаї γ Тў ψ ψ 'ΥΑΪ λ дф -

. т ψ N

Congenital Heart Diseases **ΥΑΪ** **Н-Н-н**

.ψ ψ Б 'ΥΑΪ ψ ψ дф ý ζτ й λ ψ ұ е ψ 'ΥΑΪ т

ú т Ўў ψ ú фўγ ý ψ 'ΥΑΪ. ψ є жфйн ψ ф δψ ў В γф **Н-Н-Н-н**

ú т ú ý ú ї тú ú ú ψ 'ΥΑΪ ψ ζτ ś λ ψ ý ұ е ψ. т жфйн

тúŭ ψ ψ ý лψтд ψ ψ ф ў ς ψ S ĩ 'ΥΑΪ д й л Ũз ś

. 'ΥΑΪ ψ ψ λ дф ψ

: ие її ψ ψ 'ΥΑΪ ψ ψ дф ў ĩ та ыψ ж еВМ **н-Н-Н-н**

тl ў ĩ -

т л єї -

ψ ψ ўŭı х ψ ý ψ ψ йψ є -

Coronary Heart Disease **ΥΑΪS İ** **н-Н-н**

. ζτ 'ΥΑΪS ĩ дф ý тїаї λ дф ж еω ζ тŭ **Н-н-Н-н**

й èúз ú дф ψ 'ΥάΪ тú ĩı т ú ψ їтúλφх е л оѓ т дф ψ ўе ж ф **н-н-Н-н**

. ζτ CHD 'ΥΑΪS ĩ дф π ý ил т

ΥΑΪ Γ

Ι Ξ



P ζ

ΥΑΪ Γ :Β Ψλ

Υ Ψ

Τ ΨΩ Ψ ΨΦΥ Ψ ΣΕΤ γ Τŭ Ψ ζ Β Δ Ε Ψ Ψ Φ Β·Ψ ζ ΥΑΪ Βοΐ Ϊ-ñ-ñ-ñ
ΨΦΥγ Βύ·Ψ ύς ύ ΤΕΒοΐ ΤŪ Ψ Ψ Τ ΖΦ Ε Λ ŭ Βοΐ Β Δ Ε
ε ύ ζ Ψ ΥΑΪ Βύοΐ ύ Τ ŭ Λ ŭ Τ ύ . ύ ΥΑΪ Βύοΐ Ψ ŭ Ψ ύ Ψ ΕΕ Τ Ψŭ Ψ Ψ ύ
. ΦŭΤ Ψ Μΐ ΕΦΦ Ζ (Coronary Arteries). ΨΛΨΤ

ΥΑΪ Βοΐ (Atherosclerosis) Ψ Τί ξ Ψ γΑ ΑΦ Λŭ Ζ ΤΞ Ε ζ ŭ ΨΕ Ϊ-Ϊ-ñ-ñ
ŭΑΐ Βοΐ Ζ ζ Ψŭξ . Ψ Γ Ψ ΤΓ J Β Ψ Τ Ψŭ Ψ ΨΦΥ Ψ ΕΤΔ
.Ψ ζΤ Δ Λ Κ CHD ΥΑΪ S ΐ ΔΦ

Angina Ψ- -

ΨΦŭŭξ ΥΑΪ Βύοΐ ύ Τ ύ Φ Τ Ψ ΨΦ γΕΐ - JΕΦ ζ Ψ Ψ Ψ Ζ Ψ-
.Ψ ζΤ

Heart Attack ΪΪ Α Ρ Ο

ŭΚ ύ Β ŭ Δ Ε ΨΤ ŭΜŭ ζ ΥΑΪ Λŭ Τ Ψ Τ t Χŭ ΓΤ S Ε Τ Ϊ ΤŭΑΐ ΑΔΡ
ŭΓ Ψ Β ŭΐ ŭΑΐ ύ ΥΑΪ Βοΐ ΛΨ Α . Ψ γ ΥΑΪ Βοΐ Τ Φ Φγ
ŭΦΑΔΐ ŭŭΐ ύ ΤΕ Κ Ψ . ΓΤ ΔΦ ΥΑΪ Ψ Τ Ζ Γ ΖΦ Ψ ζ ΨΦΥ
ŭΦŭ ŭΚ ΤŭΨ .Ψ ύ Φŭ ŭΑΝ ŭΔΦ ŭ ΕΤ Ψ ζ Β Ξ ΤγΕΜΕ ΤŭΑΐ ΦΡ ΞΕ
.Ψ ζΤ Ψ ΔΦ ΥΑΪ Τ ΪΝŭ ΐ

Heart Failure ΪΪ Ϊ

. Ψ ΣΔς Φ Ι ŭ ζ γΦ Ψ ΐ ΥΑΪ Ψ ΤŭΑΐ Τ Ψ

Arrhythmias ΥΑΪ - Γ

. ΔΦ ΥΑΪ ξ Τŭŭς Β Ε Σ ΤŭΑΐ ΔΦ Π ΤŪ

ΥΑΪ Γ Ι Ξ  P ζ P ζ
 ΥΑΪ Γ :B ὺλ

 Υ ξ

ΥΑΪ S ι εἶ Ἴ-Ἴ-Η-η

S ὀϊ ΔΦ ὕN ὶ Τ Ψ N ΒΦΥῖ Ψ ΤΕ ΦΦΕΕ Τ εἶ Λ ΔΦ ΤΦ
 ὀ ὀAMs ἸΦὀ ὶ βἰ ὀε´ ὶ Rheumatic Fever ΤΔύγΦε ὕῶε ὀM . ὀζΤὀ CHD ὕΑἼ
 . ὕ Φὼ Ψ Ж Λ εἶ

CHD ὕΑἼ S ι ι X δ η-η

Noninvasive ὦ δ ὕΑἼ S ι ι X Η-η-η

Electrocardiography (ECG) ὡ ὡ Ὠ Η-Η-η-η

ὀ ὀ ECG ὕὨ ὀ Ψ ἈΦὀ Ψ ζΤ ὦ´ ἸΦ ΨΨ ὕΑἼ Τ ι ΦX Ε δ ЖΦῖ
 . Ἰ Τ ρίξ ὕῶ ὕΑἼ ΤὨ ὨΨ Β βἶ

ὕῶΦ Ψ Ε ὕὨ Ψ ὕλ ἸΦ ΛΨ ὨΨ ΤῖΡ Ψ ΔΦ ὶ ΕἰΦἱΨ ι ΦX Ε **ο**
 .Ψ ὀζΤὀ ὕ ζ ΒΦχἸε ὕὨ Ψ Τ ἱ Ж ῖ ὕ ἱε Ψ ΦῶΤ ἱ (Treadmill)
 . Ë ü " δ γ " ε `Ж Ἰ Τ ρίξ ΔΦ Τἱἱ ECG ὕὨ Ψ

Echocardiography ὡ ὡ ὡ η-Η-η-η

ὕῶἱ Ёῶἱ ὀ Ρ Τ Ε ὀ´ ὶ ὀκ Λ Ι ζ Τῖ ὡ Ψ ὕὨ Ψ ἈΦ
 ὀ ΞΕ Θ ὀλX ὀοῖ ὀ Τῖ ὡ Ψ ὀ Θ λX S Ε Ψ `Ж .Ψ ζΤ Τ
 .Ψ ζΤ βΞ Ψ Ψ ΤγἸε/Τἱἱ ΦΡ

Holter ECG ὡ ὡ Ὠ Ἴ-Η-η-η

ὀε .Ψ ὀζΤὀ ὨἸ Φ Φ Ὠ Τ β ζ ECG ὕὨ Ψ ὺλ ΔΦ ὕΑἼ
 .Ψ Δ Τ ὕΑἼ ε ἶε ΦΦΕΕ

ٲٲٲ

ٲ ٲ



P σ

ٲٲٲ :B ٲٲ

Nuclear Cardiology

γ

t'

ŭ

ĩ-H-h-h

Ψ 'Υάϊ ú κ J ι φX E 'Υάϊ ŸŮζ Ψ ý γλ t' ٲ Ψ -
 TŮúζ ś ε úX Ψ ý úφ Ψ Ψ ú I ú E ú -Ж .Ψ ζT БΞ ŸŸ -Ψ Дφ I
 .Ψ ζT БΞ γλ

Cardiovascular MRI & Cardiovascular CT

S

ĩ

'Υάϊ

:B

.

ĩ-H-h-h

'Υάϊ S úĩ 'Υάϊ λ Ÿ Ψ ý 'Υάϊ I φΨ Ψ λE φA ĩMRI CT ŨφŮE Ψ λ
 . Ψ

Invasive

δ

'Υάϊ S

ĩ

I X

h-h-h

Coronary Angiography

'Υάϊ

ŭ

F

H-h-h-h

CHD 'Υάϊ S úĩ úλ Дφ ι φX E Ψ í ε φς φγ λŮφŮE TŮ 'Υάϊ Tí Ÿ F
 Ÿ Ů ú Ψ ý 'Υάϊ S ĩ ŸφΨ Ψ E φ Б Ÿ F θ λX TŮ Ψ I E Дλ.
 Ÿ λ Βαφί φ Σεκ Ůζ ś. И Ψ Βαφί 'Υάϊ S ĩ ŸφΨ ET Tí Ÿ F
 . λΨT ι φX E 'Υάϊ S ĩ TŮ í Ÿ φ ŸΣ И T

Electrophysiology

t'

Ů

h-h-h-h

. 'Υάϊ TŮ Ůٲ B γφ T ý t' ٲ φί Ůٲ -

.Ψ ζT БΞ Cardiac Catheterization 'Υάϊ φ E εX Ψ t' ٲ φί Ůٲ ŸДĩ **o**

úĩ 'Υάϊ Πσ Ů ƣE πJ Ψ ý ζŸφΨ ý λΨ Ůٲ Ÿ P λ E ŸДĩ Ж Ψ **ř**
 . φŮT

Б úΞ Tí Ÿ ú F Ÿ Ů ú Ψ Ůφί Ÿ Ψ И ú И Σε 'Υάϊ Πσ - φ λΨ Ůٲ tí **Г**
 .Ψ ζT

$\gamma\alpha\tilde{\iota}\Gamma$	$\tilde{\iota} \Xi$	$\begin{array}{c} \diamond \\ \tilde{\iota} \\ P \zeta \end{array}$	$P \zeta$
$\gamma\alpha\tilde{\iota}\Gamma$			$:B \ \gamma\lambda$
			$\gamma\gamma$
$CHD \ \gamma\alpha\tilde{\iota}S \ \tilde{\iota}$	δ	$\tilde{\iota}\text{-}\mathfrak{h}$	

$\Psi \ B\phi\gamma JE \ \Psi \ M\mathfrak{t} \ \epsilon T \ CHD \ \gamma\alpha\tilde{\iota}S \ \tilde{\iota} \ \lambda \ D\phi \ \Psi$

$T \ \Psi \ \Psi \ -$
 $\epsilon B \ \tilde{\iota}\phi\epsilon \Psi \ \bar{U}\phi \ \alpha\phi\acute{s} \ \mathfrak{X} \ \zeta \ \gamma\alpha\tilde{\iota}T\Delta \ \bar{T}\bar{U} \ \bar{U}\Psi \ \Psi \ -$
 $\gamma\alpha\tilde{\iota}T \ B\acute{s} \ \mathfrak{T} \ I \ \zeta \ \Psi \ -$
 $\gamma\alpha\tilde{\iota}TP \ N \ -$

Drug-Based Treatment

$\mathfrak{H}\text{-}\tilde{\iota}\text{-}\mathfrak{h}$

$\acute{\upsilon}\mathfrak{K} \ .\Psi \ \acute{\upsilon}\phi\tilde{\iota}T\acute{\upsilon} \ \acute{\upsilon}\mathfrak{K} \ \mathfrak{Y}\mathfrak{F}\acute{\upsilon} \ \acute{\upsilon}\tilde{\iota}\tilde{\iota} \ \mathfrak{Y} \ \Delta\lambda \ D\phi \ \Psi \ \gamma\alpha\tilde{\iota}S \ \tilde{\iota} \ \lambda \ D\phi \ T \ \Psi \ \Psi \ \mathfrak{H}\text{-}\mathfrak{H}\text{-}\tilde{\iota}\text{-}\mathfrak{h}$
 $\Psi \ \lambda \ \bar{\cdot} \ \Psi \ \bar{U} \ \Psi \ \tilde{\iota} \ \zeta \ \tilde{\iota}\tilde{\iota} \ \Sigma\epsilon \ ICCU \ \gamma\alpha\tilde{\iota} \ \mathfrak{Y}\mathfrak{F} \ \tilde{\iota}\tilde{\iota} \ \epsilon \ X \ \Psi \ D\phi$
 $T\acute{\upsilon}\tilde{\iota}\tilde{\iota} \ \acute{\upsilon}\phi P \ \acute{\upsilon} \ \Xi\epsilon \ \bar{U} \ \acute{\gamma} \ D\phi \ \mathfrak{Y}\mathfrak{F} \ \tilde{\iota}\tilde{\iota} \ \mathfrak{Y} \ B\tilde{\iota} \ Inter.CCU \ ICCU \ \epsilon \ X \ \Psi .$
 $\Psi \ \Psi \ \Psi \ N \ T\tilde{\iota}\tilde{\iota} \ A\Delta P \ \Psi \ \phi \ T\gamma\epsilon\mathfrak{M}\epsilon$

$\lambda \ \phi \ \Psi \ T \ \Psi \ \Psi \ \gamma\alpha\tilde{\iota} \ \mathfrak{Y} \ \bar{U} \ \Psi \ B\chi\mathfrak{M} \ \bar{U}N \ D\phi \ D\phi \ \zeta \ \iota \ \phi \ \bar{U} \ \mathfrak{h}\text{-}\mathfrak{H}\text{-}\tilde{\iota}\text{-}\mathfrak{h}$
 $\cdot \ \zeta\Psi$

$\mathfrak{f}\epsilon \ \bar{U} \ \alpha \ \bar{u} \ \gamma\alpha\tilde{\iota} \ \bar{\cdot} \ \bar{U} \ \bar{U} \ \mathfrak{h}\text{-}\tilde{\iota}\text{-}\mathfrak{h}$

- Electrical Treatments for Arrhythmia
- Pacemaker Implantation
- Defibrillator Implantation

(Cardiac Catheterization) $\gamma\alpha\tilde{\iota} \ \phi \ \epsilon \ \epsilon \ X \ \Psi \ \mathfrak{t}'\Psi \ \phi\acute{\gamma} \ \bar{U}\Psi \ \bar{U}\Psi \ \sigma \ \Psi \ \mathfrak{H}\text{-}\mathfrak{h}\text{-}\tilde{\iota}\text{-}\mathfrak{h}$
 $T\zeta J \ \acute{\gamma} \ \mathfrak{M} \ \epsilon \ \mathfrak{M} \ T \ \phi\mathfrak{M}\epsilon \ \gamma\alpha\tilde{\iota} \ T\mathfrak{J}\phi\tilde{\iota}\Psi \ T\bar{U} \ \bar{U}\Psi \ J \ \lambda \ \gamma\mathfrak{t}'\Psi \ \phi\acute{\gamma} \ \bar{U}\Psi \ .\Psi \ \phi\tilde{\iota}T \ B \ \Xi$
 $\acute{\upsilon}\lambda \ \epsilon \ A\phi\acute{\upsilon} \ \pi J \ \mathfrak{X} \ T \ \mathfrak{M}\zeta \ \bar{U} . \ \mathfrak{M} \ T \ \mathfrak{M}\zeta \ \zeta T \ \gamma\alpha\tilde{\iota} \ \Psi \ \tilde{\iota} \ \phi\acute{\omega} \ B \ \Theta\tilde{\iota}$
 $\cdot \ T \ \mathfrak{X}\phi \ \zeta T \ \gamma\alpha\tilde{\iota} \ \Psi \ \tilde{\iota} \ \phi\acute{\omega} \ B \ \Theta\tilde{\iota} \ T \ \lambda \ \acute{\gamma} \ \theta \ \lambda \ X$

$\bar{U}\mathfrak{t} \ \bar{U}\phi \ \bar{U}\Psi \ \bar{U} \ \bar{\cdot} \ B\text{-}\Psi \ \mathfrak{M} \ \mathfrak{M} \ \acute{\gamma} \ \mathfrak{T}\phi\bar{U}\mathfrak{X} \ D\phi \ \gamma\alpha\tilde{\iota} \ \xi \ T \ \mathfrak{h}\text{-}\mathfrak{h}\text{-}\tilde{\iota}\text{-}\mathfrak{h}$
 $\Psi \ \acute{\upsilon}\zeta T\acute{\upsilon} \ \acute{\upsilon}\zeta \ \mathfrak{M}\phi\acute{\upsilon} \ \acute{\upsilon}\gamma\epsilon\tilde{\iota} \ \acute{\upsilon} \ \mathfrak{X}\acute{\upsilon} \ \Psi \ \acute{\upsilon}\zeta T\acute{\upsilon} \ \mathfrak{Y}\Psi \ \epsilon \ \acute{\upsilon} \ Pacemaker \ \acute{\upsilon}\bar{U}\phi \ \alpha\phi\acute{s} \ B$
 $\cdot \ \mathfrak{M} \ T \ B\phi\chi\mathfrak{M}\epsilon \ \gamma\alpha\tilde{\iota}B \ \mathfrak{M} \ T \ \gamma\alpha\tilde{\iota} \ \mathfrak{M}\phi \ \lambda \ \zeta \ \iota \ \zeta \ \bar{U}\phi \ \alpha\phi\acute{s} \ \lambda\Psi \ \bar{U}\Psi$

ΥΑΙ Γ

Ι Ξ



P Σ

ΥΑΙ Γ :Β Υλ

ΥΥ

ΑΦύ ύ ύΕΤД ψ ψ ψ Ν ΤίΑϊ ΑΡ ς ΦΨ ΖΤ ΨΕ ψ ι Φώ ς ΥΑϊ Β Τ **ĩ-h-ĩ-h**
ύ ψ ύΖΤύ ΨΕ ύ ΕΒ ίΨΕ Β ΤŪt ύψ Ψ Ψ Ψ ΥΑϊ Β Ψ Φώ ψ
ύϊ ΥύΑϊ Πσύ Ψύ ύΖ Ιύ ς ώλψ Ūψ .ψ ΖΤ Ζ ς Ψ Ψ γεϊ
. Ψ Τ ΒΦΧΨΕ ΥΑϊ Β Ψ Ū ψ Ζ Ψ Ψ Ψ Ψ Ρ ΥΑϊ Β Τ Ψ . ΦŪΤ

ΑΝ ε Χ Ζ ψ ŸДĩ ψ Б ς .ψ ΦŪΤ БΞ ΥΑϊ Φ Ε ε Χ ψ Ψ Ζ Ψ **ĩ-h-ĩ-h**
ύΧ ύ ύΡ ς ύ ύ ύ "Бύ ύ "НН ύ ύ Ρ ς"Ο ΒŪ
.ψ Ζ ŪΝ " ΥΨ Ÿ

Coronary Angioplasty ΥΑΐ **ƒ** **ĩ-ĩ-h**

ΧΨ Ζ .ψ ΖΤ ΨΕ ΥΑϊ Τ Б ς ƒ ŪΦŪΕ ΥΑϊ Ψ Ζ ς Ÿ S Ψ **h-ĩ-ĩ-h**
Ζ Ψ Θ λΧ Ε ΨΥΑϊ ΤΨ Ÿ ƒ Б Τ Ψ Ū ψ ψ ΥΑϊ Φ Ε ε Χ ψ
Ε t ψ Τκ λΧ ΑΦ .ψ ΖΤ Ψ ς ΥΑϊ Ψ Ζ ς Ÿ λ Ū ŸΦψ
α Ū ŸŸΖ Ψ Ū ύ ψ ΑΦύ ΦДĩ Б ДΕ .ψ ΥΑϊ Ψ Ζ γ λ Ζ Ε Τ Ψ
.ψ ΖΤ Ψ λ Φ ΥΑϊ ΤΨ Ÿ ƒ

ύ ς Ÿ S Ψ Ū Ψ ψ ς Φς ΥΑϊ Τ Б ς ƒ ŪΦŪΕ ΦΦ λΨ ψ **h-ĩ-ĩ-h**
ŸŸДĩ Ζύ .ψ ύΖΤύ Ψ Ψ ŸŸ ύ ΥΑϊ Ψ Ζ ς Ÿ S Ψ ŸΦψ(Stent) ΤŪt Ψ Ζ
. Ψ Τ ΦŪ ΑΝ Ū Ψ ΤŪ ς Ÿ

Open Heart Surgery ΥΑΐ **P** **ĩ-ĩ-h**

ύ ύ ψ ύΖΤ ΨΕ Τλ Ū ψ ΤΡ Ν ψ Ψ ŸΤ ΤΡ Ν ŸДĩ ΥΑϊ ΤΡ Ν
ύДΦ Ψύ ύ ύλ Τύ κ ς ΥΑϊ Ο Ν . λψ Τ БΞ ΤΡ Ν ŸДĩ Ν ψ ΥΑϊ
.ψ ΖΤ ΒΦγJE ψ ΥΑϊ ΤΡ Ν Ψ λψ БΞ ΥΑϊ ΤΡ Ν Ψ Дĩ ς Ū

CABG ΥΑΐ S Ψ Φς ΤΡ Ν -
ΥΑϊ Ÿ ψ ν ŪΕ -
ΥΑϊ Φς -

ΥΑΙ Γ

ĩ Ë



P ζ

ΥΑΙ Γ :B ὤλ

Υλ

Coronary Artery Bypass Graft (CABG) ΥΑΙ S ĩ P H-ĩ-ĩ-h

Ψ ú Ж Ů úN ú . úζ Tú CABG ΥΑΙ S ĩ φς π ΥΑΙ TP N Ì Dĩ K
ú- ú "ДФJ úγ ú Tú ú ДФ ũ üsĩ ΥΑΙ Ĩ ζ í ũ S ĩ
Й ζ φς ũ üsĩ I ζ φ N Ý И T φς ΥΑΙ ũ TŮ í ũ ὤΣ ΕЖФ ś Dγĩ
. T N ΥΑΙ λ ũ Tĩ

Valve Replacement ΥΑΙ ř ν h-ĩ-ĩ-h

ζΨ Ψ Ψ Aĩ ET ΥΑΙ Bı ř Ψ.Ψ ζT γ TP ΥΑΙ Bı ř Ψ
ŸúDĩ ú N Ψ. ú-Ψ úN ú Ĩ úφώ T €ĩ Л ДФ TĩAĩ BγφE ДФ I Ý ζ
ν ũE (t' Ψ φ TŪφ Ū) Tĩ Иλ ř Ψ Tĩ ΥΑΙ Bı ř Ψ O N Ý ΥΑΙ TP N
. И T

Heart Transplantation ΥΑΙ ř-ĩ-ĩ-h

ΥúAĩ úΞ ĨΨ - úφ Ĩ úИИ Л Bı ΥΑΙ Ý O N Ý ΥΑΙ TP N ŸDĩ Aφ
. T φς ДФ Bı

TúP N ĨFú úĩĩ ε úX BφJ γ πĩE Ψ ΥΑΙ TP N Ì Dĩ ε X Ψ Ý ΥΑΙ TP N ř-ĩ-ĩ-h
.Ψ ζT БΞ Ý CSICU ΥΑΙ

" HĤ ú ú P ζ"O BŪ AN ÝΥAĩ TP N Ì Dĩ ε X Ψ ŸDĩ ψBζ -
. φ Д ũN "ΥΑΙ P Ĩ ĩ X P ζ "Б

ú úP ζ" O ú BúŪ úAN ú ÝΥAĩ TúP N ĨF ĩĩ ε X Ψ ŸDĩ ψBζ O
" CSICU ΥúAĩ úP ĨFú ĩĩ X P ζ "Б " HĤ
. φ Д ũN

ĩĩ δ ř-h

Ψ ΥúAĩ Tú ĩĩ T Ψ ÝTλφX E φ Ψ ζT ДФ Ψ φγ Mı TĩAĩ ДФ
. И T ĨΨ € ДФ

ΥΑΪ Γ

Ι Ξ



P ζ

ΥΑΪ Γ :Β Ψλ

Ψ.

ύ ICCU ΥΑΪ Ψ Ϊ Ϊ ε Χ Δφ ΨΥΕΠΕ ΤΪΑΪ ΦΡ ΞΕ Ü α τ' ε Χ Ψ **h-ĩ-ĩ-h**
Ϊ λ Ε ΥΑΪ Φ Ϊ Ü Ψ Ακ Γ Ъ Ψ ζ Τ Ψ Γ Inter.CCU ΥΑΪ ρ Ϊ Ϊ ε Χ
ύ ύφ ύ ΤΕ ύκ Ψ Δφ ρ ζ Τ Ι ΦΪΨ И Ü Ü ΥΑΪ ι λ Χ Üζ ś ý Τ
.Ψ ζ Τ Ψ Γ λ ε Χ Δφ ý ζ Δφ ÜΨ λ ε Χ Ψ Ψ ι Φ Χ Ε

ε Χ И ý ΥΑΪ Ψ ι Φ Χ Ε Λο Γ λ ε Χ Τφ Ϊ Γ ΦΡ λ Δφ Ψ -
Ψ ΪΨ Ρ ρ ζ Ψ ΤΪΑΪ Δφ ý Ϊ φώ φ Ε ε Χ ΥΑΪ ΤΡ Ν Ϊ ΔΪ
Τ ύ Ψ Ϊ Τύ λ Φ Χ Ε ύ λ ε ύ Χ Ψ Τί σοΪ ý ЈσИ λ Δφ Ψ
. ζ Τ Ψ Ν И γ λ Γ ε φς Τ ΪΪ

ΥΑΪ Γ

ο

Χ

ĩ-h

:Ψ ζ Τ Π σ М т Ψ Δφ Ψ ΥΑΪ Φ Λο Γ λ ε Χ

Ü т ΦΡ λ Δφ Ψ : **h-ĩ-ĩ-h**

ύ Λ ύο Γ ύ λ ε ύ Χ ý К ύ Ρ Ό Χ Χ Ε ħ ħ ħ Ε ħ ħ ħ φ Γ φ ΦΡ λ Δφ Ψ **h-h-ĩ-h**
.Ψ Δ ΤΡ ζ ΥΑΪ Φ И Ψ Ε Τ

Δφ Ϊ Ü Ψ Ψ Ϊ Τ Γ ύ Ψ Ü Ψ S Ε Ϊ ΔΛ ý ΥΑΪ И Ü Ϊ λ S Ε -

α τ' ε Χ Ψ ΤΥΕΠΕ ΤΪΑΪ ΦΡ ΞΕ S Ε **ο**

ICU ε Χ Ψ ΥΑΪ Ψ Ϊ Ϊ λ ο Γ **ř**

Ψ Ψ ΤΡ Ν/ΤΑΦΨ γ ε Χ Ψ ΥΑΪ γ λ S Ε **Г**

ū ΦΡ λ Δφ :Β λ **h-ĩ-ĩ-h**

ύИΨ Ψ ύ Λ ύο Γ ύ λ ε Χ ý Ό Χ Χ Ε ħ ħ ħ Ε ħ ħ ħ φ Γ φ ΦΡ λ Δφ Ψ **h-h-ĩ-h**
.Ψ Δ ΤΡ ζ Ε Τ ΥΑΪ Φ

	ΥΆΪ Γ	ĩ Ë	 P ζ	P ζ
			ΥΆΪ Γ	:B Ёλ
				ꝛꝛ
	Τίσι Ύ	ЈσИ	Л	ДФ Ψ :B ꝥП
				ĩ-ĩ-ĩ-h
ύ 'Ο	ύΧ ΧΕ	Ηήήή	ύΕ	τ̣ήή
ΕЫ	ύ	φ' φ	Ύ	Τίσι Ύ
ЈσИ	Л	ДФ	Ψ	Н-ĩ-ĩ-н
ΥΆΪ	Φ	ΥΆΪ	ι	λΧΕ
Φ	Ε	Τ	Дĩ	ДФ
Φ	ЈσИ	ρ	ζ	Л
Φ	Υ	ИЕ		
Ψ	Д	ТР	ς	Ў
			ς	ЕТ
.	ΥΆΪ	Φ	ĩ	ДΞ
	Л	ε	Χ	ΨΨ
	Ї	В	Л	И
	Ψ	δ	Ж	М
				н-ĩ-ĩ-н
:	ĩ	ΥΆΪ Γ	ĩ	Ë
			χ	ĩ-ĩ-ĩ-н
	ΥΆΪ	Й	Ў	Ψ
				-
	ΥΆΪ	Т	Д	Н
	ΜΕ	φώ	ι	φΧ
	Ε	ε	Χ	ο
	ΥΆΪ	ĩ	γ	ε
			Χ	ř
	ICCU	ΥΆΪ	ЙѼ	ĩĩ
			ε	Χ
				Г
	Inter.CCU	ΥΆΪ	ρ	ĩĩ
			ε	Χ
				Н
	ΥΆΪ	Φ	Ε	ε
			Χ	Л
	ΥΆΪ	ТР	Н	Й
			Дĩ	ε
			Χ	š
	CSICU	ΥΆΪ	ТР	Н
			ЙѼ	ĩĩ
			ε	Χ
				ο
	ΥΆΪ	Т	Χ	ί
			Ε	ε
			Χ	Т
γЛ	ТŲζ	ś	Υ	М
Ў	т'	Ψ	Ύ	α
т'	Л	ε	Χ	Ψ
Υ	Α	Ϊ	Т	Ψ
λ	φ	Χ	Ε	Л
ο	Ў	т	ĩ	ТŲζ
ś	ι	φ	Χ	Ε
			Й	Ў
				-
				ĩ-ĩ-ĩ-н

ΥΑΙΓ

ΙΞ



P ζ

ΥΑΙΓ :Β Ψλ

ΨΨ

Τ Δύγι ύ ΥύΑϊ ύγ εύΧ Ψ. ύ Ι σφ ς ρ ζ Ψ Τάϊ Δφ ιϊ Ι-ϊ-ϊ-η
.Ψ φϋΤ БΞ ΄ ΤΡ Ν/ΤΑφΨ γ λ ε Χ ι ΔΞ

Cardiac Services ΥΑΙΓ

ο

Χ

Ι-Ι-η

: Ο ζ Ψ φϋΤ ΙΤ Ψ Ό Ж Ψ Τ Λ ο Γ λ ε Χ Η-Ι-Ι-η

Electrocardiography Τί ύ Ψ ŪΨ γε LS E Й ДЛ Cardiac Clinic ΥΑΙЙ Ū

ι φΧύ ε εύΧ ΤŪΨ σ Ψ φϋΤ Ι ΥΑϊ φ ι ΔΞ Ψ ΥΑϊЙ Ū Ψ Τ (Η)
ι φΧύ ε εύΧ Ψ φ Τί ύ Ψ ŪΨ ΄ ζΨ λ φ ΥΑϊ Ι γ ΥΑϊ ΤΔΝ ME φώ
.Ψ φϋΤ БΞ ΤΔΝ ME φώ

Cardiac Day Care Unit ΥΑϊ Ι γ Χ Ο

α τ' ε Χ Ψ Cardiopulmonary Resuscitations γε Ι τῆϊ Γ Ρ Ξ S Ὶ

P ζ"Ο BŪ AN Ψ : Inter.CCU ΥΑϊ ρ ιϊ Χ ICCU ΥΑϊЙτ ιϊ Χ η-Ι-Ι-η
ICCU ΥάϊЙτύ αϊϊ ύΧ ύ Ρ ζ "Б " γ
Τύ Ψ ύ ū ύ ū ε Χ Ψ λ Ψ ῚДϊ" Inter.CCU ΥΑϊ ρ ιϊ Χ
.Ψ φϋΤ Ι

ά "Б ύ ύ" Ι Ρ ζ"Ό ύ BŪ AN Ψ : ΥΑϊ ώ λ Χ Γ Ὶ-Ι-Ι-η
ύ ΛύοΓ ε Χ Ψ ῚДϊ"ΥΑϊ ώ λ Χ Γ Ρ ζ
.Ψ φϋΤ ΙΤ Ψ ū ū

Τί ύ Ψ ύ Τί ύ Ψ ύ ŪΨ ūλ S έε Ὶ ύζ : ΥάΑϊ ά άώ ι Χά άΧ -
Τφύγ ūΓ Ψ ūφ γε ΄ Ūφ α φς φΨ - Electrocardiography & Echocardiography
. Й φώ

γλ ΤŪζ ς ε Χ Ψ Nuclear Cardiology γ τ' ū Ο

Ἰατρικὴ Ἑνότητα  Ρ.Σ.
 Ἰατρικὴ :Β. Ὑλ

 Ρ.Σ.

Ἰατρικὴ Ἑνότητα Cardiovascular C.T. S Ἰ Ἰατρικὴ Ἰ

Ἰατρικὴ Ἑνότητα Ὑλ Α Ὑλ Γ

MRI Ἑνότητα Cardiovascular Magnetic Resonance Imaging S Ἰ Ἰατρικὴ .Β. H

Ὑλ Ὑλ Ρ.Σ. "Ο Ὑλ BŪ AN Ψ : Cardiac Catheterization Unit Ἰατρικὴ Ὑλ X Ἰ-Ἰ-Ἰ-Ἰ
 Ἑνότητα Ὑλ Ὑλ Ἰατρικὴ Ὑλ X Ρ.Σ. "Β "H
 Ψ Τ Ψ/ΤλΦΧ Ἑνότητα Ἰατρικὴ Ἰ Τ Ψ Ὑ Ὑ Ἰατρικὴ Φ Ἑ
 : Ἰατρικὴ Ἰ Ψ ΖΤ ΒΞ Ἑνότητα X

Coronary Angiography Ἰατρικὴ Τῖ Ὑ Ἰ (H)

Coronary Angioplasty Ἰατρικὴ Τ Βς Ἰ (h)

Electrophysiology Ἰατρικὴ Φῖ Ὑ (ĩ)

Pacemaker Implantation Ὑλ α φς X Ζ (ĩ)

Defibrillator Implantation Ἑλ Ἰατρικὴ Ψ X Ζ (ĩ)

Invasive Echocardiography ΤΔΝ ME Τῖ Ὑ Ψ (ĩ)

Ὑ Ὑ "Β Ὑ "H Ρ.Σ. "Ο BŪ AN Ψ : Ἰατρικὴ Ρ Ἰ Ἰ X Ἰ-Ἰ-Ἰ-Ἰ
 Ὑ Ἰατρικὴ ΤύΡ Ν Ἰ Ὑδῖ Ἑνότητα Ὑλ Ὑλ Ἰατρικὴ Ρ Ἰ Ἰ X Ρ.Σ.
 Β ὙΞ Ἑνότητα X Ζ Ὑ Ὑ Ἰατρικὴ ΤΡ Ν Ἰ Ὑδῖ X EBM Ἰ Ἰ Ὑ Ὑ
 : Ἰατρικὴ Ἰ Ψ ΖΤ

Coronary Artery Bypass Graft CABG Ἰατρικὴ S Ἰ -

Valve Replacement Ἰατρικὴ Ἰ v O

Cardiac Transplantation Ἰατρικὴ Ἰ

ΥΆΪ Γ

Ϊ Ξ



P ζ

P ζ

ΥΆΪ Γ :Β Ψλ

Ψ ο

Б ú ú " Ηη ú Ρ ζ "Ο ΒŪ AN Ψ : CSICU ΥΆΪ Ρ Ψ Ψ Ψ Ψ Χ ī-ī-ī-ñ
ε ú Χ Ψ ú ŸΔΪ Ψ CSICU ΥΆΪ Ρ Ψ Ψ Ψ Ψ Χ Ρ ζ "

ΤŪΑΦΨ ūλ λ ζ Ψ Ψ Ψ ΥΆΪ ΤΡ Ν Ψ ΔΪ ε Χ ΤŪΠΕ ŪΠΕ σ ε Χ Ж
ΤΔΦJ úγ π úτε 'ΥŪΆΪ ΤΡ Ν Ψ Ψ Ψ Ψ ε Χ γ οΓ 'ΥΆΪ ΤΡ Ν Ψ ΔΪ ε Χ
. ζ ζ Ψ Ψ Ν

ú "Б " ΗΪ Ρ ζ "Ο ΒŪ AN Ψ : ΥΆΪ Χ Χ Ϊ-ī-ī-ñ
Ψ ú ū ū 'ΥΆΪ Τ Χ ε ε Χ Ψ ŸΔΪ "ΥΆΪ χΪ Χ Ρ ζ
. í ū Ĩ Τ

YÄI Γ

i ≡

$\begin{array}{c} \text{\textit{i}} \\ P \quad \zeta \end{array}$

P* *ς

:Б Ў

36

2

P

H-ĩ

:Ψ ϕŭT İT Ψ TИД ΘΣί Ψ Ψ ŸλίЖ Ψ

$$\begin{array}{rcl} & \psi & \psi \\ & \downarrow & \downarrow \\ \psi & \psi & \epsilon \epsilon^- \end{array} \quad \begin{array}{rcl} & \psi & \psi \\ & \downarrow & \downarrow \\ \psi & \psi & \epsilon \epsilon^- \end{array} \quad \begin{array}{rcl} & \psi & \psi \\ & \downarrow & \downarrow \\ \psi & \psi & \epsilon \epsilon^- \end{array} \quad \begin{array}{rcl} & \psi & \psi \\ & \downarrow & \downarrow \\ \psi & \psi & \epsilon \epsilon^- \end{array}$$

ħ-ĩ

T

H-h-ĩ

ψ υϊ ψ ε ψ φ ψ ϕ γ ϕΔλ ς ς ψ Δφ Δφ ψ β j
 ψ . ψ - ВЛ ѓ' ѓϗ ϗ ѓ ѓ ψ 'Υφύ - úN úΞ ś ŸTÜζ ś φ ς ς
 : И ψ ϕŷ ĩ N E ψ Δφ Δφ N Б Д Е Й ř Σ DÛ ТР с

- Mζ ω ΛΤ Ψ ΔΦ ΔΦ Û
 . Ψ İ Ψ Ψ ŸγŸ Τ Λ ΌΧ ΌИN
 ΔΦ ΔΦ ΤΑκ ΑÛ Λ Φ ΓΨ Ψ Ψ Ψ İ Σ
 ú Ψ Ψ í Σ ΔÛ Φ· N ς ΔΦ Δ ΤΡ ςΨ ΌΧ
 . ζ Ÿß БΞ ΤΡ
 údÛ Φ· N . ΔΦ ΔΦ Ψ Й Φώ N БДе Б Ј
 Й

Й

ħ-ħ-ĩ

Йт' úс ТАК Й И ŪíŹ Йт' ś О ς Ū φ ζ - ý ДФ Йт' ś Дү ТР ς Ψ
 ТүР ς Т Ū N Й Ъĩ И ŪíŹ ПФΣΚ'ΟΧ . И Т ι Χ Ψ Φ Ο ς
 ε úΧ ýТүР N Й údĩ ε Χ κ λΧ ý ДФ ЪА Χ Λ Ε Χ Ψ Ūđĩ Ψ Ψ Дү
 ε ūΧ ý ūγλ ТŪŭζ ś ý т' ūΨ ūλ ε ūΧ ūγ ūλ ε ūΧ ý ūд Й údĩ

ΥΑΪΓ

İ Ë



P ς

:Б ᚢλ

ᚢᚢ

ύψ tú Σ úκ λΧ ḡ ДФú Йú ĭ Σ Йφώ MRI φ Ε
. ζ ŷY ś

ún Ε ḡY Σ ð ИМ ТᚢлДл Й Ūíz ψ ψψ л ψŲO ς Йт' ś Дᚢ Н-н-н-ĩ
. ИТ ιΧ ḡεΕ ΙςИ Дφ лεΧ Ū ḡЙт' ś ṽ Б ĭ

Nonstructural Elements Й Й ѿ ĩ-н-ĩ

ѿ Н-ĩ-н-ĩ

ДФú AŪú ЪJú ḡᚢ κИĩБДѢŲ ζ ДФ ψ Й φώ N
ú ψ ú Дφ ДФú AŪú ψ Б J MME. ĭ ŷ ĩ - ᚢλ
ул - ḢúsYφú - ζБ J ψψ Ų J ψ φ Й φώ N ḡ γφ Тĭ ψψ
ψú úл úγφ φ ū Θĩ ЕТ л ḡY XE κЖ φώ ψ.ψ ζ Фŷ AN
.ψ ζ

ДФú ψ φ ĭ лЙ ЖᚢД ḡ εЕψΞ Й Ъĩ Й Йφώ κИĩY XE -
. И ψ γ Дφ

Й ѿ н-ĩ-н-ĩ

ψψ ψ Т ψ Ų Ж ψ Тл Дγĩ лεΧ ψ Й φώ N
. ζТ ВφγЕ ψ ζБ J

х ŷ -

ТАФψ л ψ (Н)

Ųĩ лᚢJ (н)

л ḡŲ t Mŷ лψ (ĩ)

ΥΑΪ Γ Ϊ Ξ Ϻ Ϻ Ϻ Ϻ

:Β Ψλ
Ϻλ

ΤΑΦΨ ΛΨ ΞΙς (Ϊ)

ΤΝ Φ ΛΨ ΞΙς (Ι)

Ϊ Ū Ū Γ γ Ϻ

Τ Ψ Ψ Β γφ (Η)

Λ ω Ε Β γφ (η)

Σ Λ Α Ε (ϊ)

Ϻ Σ Ι Γ Ξ Ϻ

ύΜΞΕ ύ Ψ Ϻ Ϻ Ϻ ύ ύ Ψ Ψ Ψ ΤϺ ύ ύΜ Ψ Τ Δφ ΜΞΕ Ψ Δφ Ψ Ψ
.Ψ Ψ Ψ Ο Ж Λ ε Χ Ψ Ψ ζ Τ Ψ Ψ Β Τ Δφ

ύλ ύγϺΪ Ψ ύλ ύΜ . Τ Ψ λ Ε Β Ψ Ϻ Ъ J Λ Ψ Ъ Ι ΜΞΕ (Η)
.Ψ φώ Ϊ Ψ Ψ Λ Ψ Τίς Λ ύ Ψ γΜ Ψ Χ Ψ Ψ Λ Τ Ψ Ψ Λ Ū Ψ Ψ Ψ ΤΨ Ψ

ΗΪĥ ύλ Ψ ψ ϺΕ Τ J Β Ψ Ϻ ε Χ Ψ Τ Ū Ψ ū Ι φώ ΜΞΕ (η)
ύλ ύγϺΪ Ψ Ψ ύ Ψ Χ Ы Д Р Λ Ϊ Λ γϺΪ Ψ Ū Ψ Λ Δ И Ψ φ Τ
.Ψ φώ Ψ Ψ γ

Ψ Ε φŜ Ψ Ъ Α Χ Λ Τ Ψ Ε Ψ φ Ϻ Ψ Ψ Ψ Ū Ψ Ψ Λ Τ Ψ Ε Ψ Λ φ : И Ϻ Σ ΜΞΕ (ϊ)
. Ψ J Τ Λ Χ Ū ε Χ Ψ Τ Ψ ζ Τ Ξ Ν Ψ φώ И Ū Χ Ε

Λ Ϊ-Ϊ-ĥ-Ϊ

Τ Ρ Ϻ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ λ Ε Λ Ψ Β Ψ Ϻ Τ Ε Μ Ξ Ε Ψ Δ Λ Ψ Ε Χ Τ Α Φ Ψ Λ Ψ
. ζ Ϊ Σ Ψ Ψ Ψ J Ψ Δφ Ψ Ϻ Ϻ

ΥΙΓ

ΙΞ



P ζ

:Б ὕλ

ῥᾱ

.Ψ Ζ'ΟΙΝ'Υ Ζῶδ Τ Ν Ε'Υ Ψ ΤΙΦῶΙ Τ И ΠΨ λ λ Ψ Ψ **Ο**
:Ψ Ψ ὕ ἱ Ψ ὕΨ Φώ Ζ ὕ ΔΦ ὕ Ν' И Т И ΠΨ λ Ψ Ψ κ Ψ

ύΖ Παύ φ· Ν· Ψ ὕ Παγ Ψ Ψ Б Ы ἱ Σ ὕ Т И ΠΨ λ λ Ψ Б Д **(Н)**
.Ψ Ζ ι Χ ἱ λ Ј Ψ λ Ψ Ж

ύ ὙΑ'Υ Ζ ὕλ ΔΦ ΑῪ Ἐσῶ ὕ ἱ Φώ ς ἱ ἱ Ζ Παγ λ Ψ **(н)**
. Ζ ὕ ἱ Ἐσῶ ὕ ἱ λ ἱ λ Ε И ἱ λ Ε ΔΦ ΑῪ Θ λ Χ φ· Ν Ψ
ι Χ ὕ ἱ λ Ј Ψ λ ἱ λ Ε φ· Ν· Ζ Ъ ἱ ρ Ј Т И Παγ Ψ ι ἱ λ Ε
.Ψ Ζ

ύιι Τύ ύἱ Τ ύι ΠΨ ύλ ύ Ψ ὕΨ Τ Ε γφ Ε λ Ψ Ψ Ἐσῶ ὕ ἱ Φώ ἱ λ Ε **(ї)**
. Ζ Ἐσῶ ὕ ἱ λ ἱ λ Ε Ж ὕ Θ λ Χ φ· Ν .Ψ Ζ'ΟΙΝ

(Drywall)ἱ" ἱ "B γ / **ř**

ύ Β γφ Ж . "ἱ Ψ" Β γφ ΔΦ Ψ ΤΑΦΨ λ Ψ 'Ο Χ Ж М
: О Ζ

Τ'ΑΦΨ ύλ Ψ Β ύγφ . ύι Τ Φς Τ Ε ΦῶἘ φ Ψ ἱ Μ Ψ ε Χ ΤΑΦΨ Τ Ρ ς **(Н)**
. И Т Жφ Ε Ψ ἱ Μ Ψ ΦῶἘ Ψ Ἐσῶ Ж Т φ "ἱ" Ψ

ἱ ύ Τ'Ρ ς . И Т ὕДΣΕ ΔΦ ἱ ТД Ψ Ψ Т'ἱ "ἱ" Ψ" λ Ψ **(н)**
.Ψ λ φ Ε Ε Р ὕ Ψ Ψ Ψ Ψ Б Ј ΔΦ Т Ак

- ύ Б ὕ Ὑ ὕἱ (Stud/Runner) ΑῪ Ж ΖΨ ς φ "ἱ" Ψ" Β γφ **(ї)**
.Ψ λ φ Т И л Ψ Ε Ε Р φγ ὕ Ψ Ψ

ἱΨ ύγ ύΨ ύλ ύγἱ ύι ύΖΤύ ὕλ Ψ ΤΙΦῶΙ κ ἱ ἱ ἱ λ Ε **(ї)**
ἱ λ Ε λ ὕς Ψ "ἱ" Ψ" ἱ Б Ы ἱ Σ γ Т ἱ Φώ Т Ψ ὕS λ Α Ε
.Ψ ЈЕ

ΥΙΓ

ΙΞ



Ρς

:Β Ψλ

ξ.

ύ ΤΓ ύξ ύφ· Ν φ Ψ S ΛΨ Λ ψ ψ ίι "ΐ Ψ" ψ ψ ΤϚ Φ Ε ΑÜ (İ)
.ψ φϚ БΞ ΕΤ Τ Ρ

ύ ψ ΑÜύ Ψ ύζ \$ ύ ψ η ίι AN "ΐ Ψ" ψ ΤΕ κ ψ (İ)
ψ ψ ψ Λδ ψ Ε Ψ φϚ İ ψ Τ Ï Ε ħ ΑκΓ ΤÏϚ ΧΕ
. ΐ J ψ

. Ιύζ ύζψ ύ Ι ΐ ΛΕ ЃJ ί Ψ ψ ΤΑκ ЃJ Ε ε Ε ξ Λ ψ " " (İ)
Ψύλ - ύ ψ ύφϚ Τ İ ψ ψ Ι ΐ ΛΕ ΤΑκ ЃJ Ϛ " " Ψφψ ψ " "
. ΤД ΐ J ψ ЃJ Л Р ψ ψ ψ.ψ ζТД

Οΐ ϐ ЃJ

ĩ-ĩ-ħ-ĩ

. ζ ΤД Ξ ЖФϚ ΠϚ λ 'Οİ ЛЃJ Ψψ ε -

Ψ ΤύΑФψ ύλ ψ ύ (ΐ ύζ ΤύΑФ ε φύς Вγφ Л)Οİ ЃJ Ёсü Ψ İ φώ ΐ ΛΕ ϐ
ψ ύN ΨЃЁсü Лΐ ΛΕ Ψ θ λΧ φ Ν Τ Ρ Ϛ .ψψ Ϛ 'Ο İ Ν Ψ Л ТN φ -

. ζ ζψ ΐ ΛΕ Ψ ψ Дİ Лΐ ΛΕ ТΑκ ЃJ ϐΓ'Οİ ЃJ АÜ Üíζ İ

ТАύκ ЃJ ΨJ γ κ (ΐ φώ η ΑΓ Лó Ϛ η) Ε ЖФϚ Лó Ϛ Г
. ζ Ёсü Ψ İ ψ 'Οİ ЃJ Л - ΐ ΛΕ ζ Ψλ

Ψ ύλό ύϚ ύї ДΞ 'Υύφ Ε Ψ ύζ 'Υλ 'Οİ ЃJ Б Ы η ΑΓ ó Ϛ ТΕ κ ψ (И)
.ψψ Ϛ ΐ η ΐ Ů ИМ ϐ Ε Ѓİΐ ψ ψ ψ Л - Р 'Οİ ЃJ

ύN . ύη ΐ ύΛΕ ТАύκ ЃJ ДJ γ Ε κ Ϛ ТЄJ ЛΨ ЖГ Н
ТύР Ϛ Ёсü Ψ İ φ· Ν ΛΨ ЖГ 'Οİ ЃJ ΐ ΛΕ . ζ ί Σ ψ ψ ΐ ΛΕ
.ψ ζ

ΥΙΓ

ΙΞ



P C

:B YΛ

Ξ)

ο t t

I-I-h-I

. ΙΛΕ ΨΨ ΨΨ ΠΑΥ ΑŪ ΛΨΟ t M t T И Λ ΨΨ -

B úγφ ú Ψ úζ ú JE TΓ úξ (Stud) ΛΨ ú " ΛΨΟ t M t "Ι Ψ" Λ ΨΨ **ο**
. ΙΛΕ (Stud/Runner) Λ" /Ψ "

JE B γφ ζ JE Ψ ί Σ (Λ - TΠφŪ AŪ) ε Ε ξ ΛΨΟ t M t **ř**
. ΙΛΕ Ι ΨΨ

ЪJú úE Ψ úζ ΨφE ЖφŪ ΛŸφ' ś ÝΨΟ t M t JE Б Ы TE к Ψ **(H)**
.Ψ ζ Ÿк TАк ЪJ Ёсü Ÿ ĭ ΙΛΕ ΛŸφ' ś Ж Ý Ψ TАк

E ζ JE ÝΛΨΟ t M t (И γЛ ЖφŪ φγ) ε Ε ξ ΛΨ ΛЫ Ψ ΙΛΕ ŸΣ **Г**
.Ψ Ψ И Ы Ψ ŸΣ ÝΨÝΨΨ ĭ Ψ

. ζ ΨΨ Tζ φ Ψ 'Υ И ΛЫ ΨΨ ŸE **H**

Λ ЙΞ I-I-h-I

. ΙΛΕ "Ι Ψ" ΑŪ ΛŸΞς'Ο t M t Ι Ψ Λ Ψ B γφ Ψ -

. ΙΛΕ ΨΨ ΨΨ ΠΑΥ ΑŪ ΛŸΞς'Ο t M t ÝT И Λ Ψ B γφ Ψ **ο**

.Ψ ζ'Ο X Ū Ψ TΑφΨ ΛŸΞς Λ φζ φA **ř**

ЙΞ ĭ-I-h-I

. И ΙΛΕ TN φ Д Й B γφ TN φ ΛŸΞς'Ο t M t

Ρ ς

ΥΑΙΓ Ι Ξ  Ρ ς

:Β Ψλ

ξΥ

Piping System *ϋ* Β γ ἱ-ἱ-ἡ-ἱ

иζ ζψ ἱ λє (ἽJ и) ἱ Β γφ Ũ ρJΓ Jίς ψ λ ψ ψ -

ύ ἽJύ ύλ) ύ ἱ J Ů ψ ἱ Β γφ ἱ Β γφ Ũ λ ψ ψ Β γφ Τ **ο**

.ψ ζ ἱψє Ёσϋ Ὠ ἱ ἱ λє MN φφЄЄ Ů ψ (ψ

ἱψє ύ (Suspended Piping System) ύ - ύκ ύ Τύ ύψ ψ Β γφ Τє κ ψ **ř**

.ψ ζ Βλ Γ λ Дγἱ Б Дє ψ Τ ψ ψ Β γφ Ρ ψ - .ψ ζ Τ

ύλἱ ύλє Ё λ π J λ ψ ψ ἱ λє ὨΣ ψ ρJΓ ἱψ ψ Ρ ψ - Τ ψ ψ Β γφ ὤ **Г**

(Movable Joints) .ψ ζ ἱψє t Σ

Б Ы ύφMДє ἱ ύἱN ύκ ψ .ψ ζ ψψ φ Д φ ψ ψ ψ λ ψ Ů ψ λ ψ ψ ἱἱ **H**

.ψ ζ Tφ ε φς ἱ γφ Ε MM ρ Ε

Β ύγφ ἱτ' s O ς Ů φζ - . ζ Jίς Ж ΕЖφ s ψ ψ ψ λ ψ λ ψ ψ ἱἱ ψ ζ ε ζ **(H)**

. Д Ůλ Дλ ε Ε и Jσи ψ ψ λ ψ Τ ψ ψ

Air Distribution System ω Β γ ἱ-ἱ-ἡ-ἱ

- ἽJ ἱἱ Ů иM ρ Ε ἱ ζ ἱ Σ Υ и λ γ λ ὤ Γ λἱ -

. иζ

ΤΑύκ ἽJύ ύ Τ λἱ Ů ψ ψ Oἱ ἽJ λ ἱ ψ λἱ ἱ λє Ů **ο**

. ζ ΤΡ ς ὨsЄσϋ φ· N (Ὠ ЖΓ и) ψ ἱ λє

ύλ - ε φ ύt ὨΣ ψ ψ ἱ λє εζ ψ и γλ λ εζ Ὠφψ ψ Дἱ λἱ **ř**

.ψ ζ ἱψє ὨsЄσϋ φ· N ТАκ ἽJ λ - ἱ λє

ΥΙΓ

ΙΞ



P ζ

:B ὺλ

εϣ

ὶ λ ε ψ Ἐ ς ψ ε ε ῥ ῥ ψ ψ φ ὺ σ ψ ῑ ἰ μ τ ῑ ῑ ε ε ξ ψ τ λ ῑ Γ
. η ζ Ἐ σ ὺ ὺ ῑ

S / ΗΗ-Ἰ-η-Ἰ

. Ἰ λ ε ψ ψ ψ ῑ μ π α γ α ὺ ψ S α ε ὺ τ μ τ τ η λ ψ ψ -

B ὺ γ φ ὺ ψ ὺ ζ ὺ ἰ ε τ ῑ ὺ ξ ψ ὺ ψ S α ε ὺ τ μ τ ῑ Ἰ ψ λ ψ ψ ο
. Ἰ λ ε Ἰ ψ α ὺ

ψ ὺ λ τ ὺ ὺ τ ε ζ μ ῑ ῑ σ ψ ῑ S S ε ψ ῑ ψ γ S λ α ε ῥ
. ψ ζ φ ὺ α η ψ ψ

ε ζ / Γ Ξ ΗΗ-Ἰ-η-Ἰ

ὺ φ N φ ε ρ ε J δ φ ψ ι φ ε φ ψ τ δ φ φ μ ε ε κ -
ῑ δ φ Ἰ λ ε κ ψ ψ ζ ῑ γ χ ε ῑ φ μ ε ε ж ψ ψ ψ ῑ ψ . ψ ψ
. ψ φ ὺ β ε β ὺ λ τ η φ ε φ ῥ λ ὺ υ ε ρ . ψ ζ ῑ η δ φ

ὺ λ ὺ φ ὺ λ ὺ ψ ὺ φ ὺ ε ψ φ ὺ τ ῑ ж φ τ ι τ δ φ φ μ ε ε ο
ὺ ὺ N ε ὺ λ ῑ λ ε ῑ σ . η Ἰ λ ε ψ ῥ ῑ ῑ φ ὶ φ λ ὺ φ ὺ τ η φ
. ψ φ ὺ β ε ψ φ ὺ τ ῑ λ ψ ῑ ῑ φ μ ε ε

ῑ ὺ ψ ὺ λ ὺ γ ε ῑ ὺ λ τ ὺ ψ η ῑ ζ τ ῑ γ λ ψ τ ι τ δ φ φ μ ε ε ῥ
ὺ ὺ ψ ὺ φ ὺ τ ῑ λ ψ τ φ ζ λ τ η φ ε φ ῥ ῑ φ ὶ τ ῑ ς λ ὺ Ἰ γ η
Ἰ ὺ λ ε Ἰ ψ λ ψ ῑ ζ ἰ ε ῑ τ η ψ ῑ ῑ ψ ψ φ ж ῑ ὺ χ ψ
. η ζ ζ ψ ῑ η

ψ ὺ ε ε ὺ λ τ ὺ J ὺ B . ψ ς ε χ ψ τ ὺ ψ ὺ ι φ ὶ τ δ φ φ μ ε ε Γ
ῑ ψ γ λ γ ε ῑ ὺ λ ῑ ὺ φ ψ λ γ ε ῑ ὺ ὺ ὺ λ δ η φ τ η ῑ η λ
α φ ὺ ὺ ὺ ὺ ὺ ὺ ὺ ψ η ψ ὺ ψ ζ ῑ ῑ ῑ ψ ῑ ψ η ψ ὺ
. ζ μ ὺ λ ψ τ Ἰ λ ε ῥ ῑ λ ῑ κ ῑ ῑ

ΥΑΪ Γ

Ι Ξ



Ρ Σ

:Β ΥΛ

Ξ Ξ

ύχ ύ ύψ ζτ йψ йт' ś'Υ Σ ρ Ε ΤΣϘ λ й ии м й κ ιϊ φ· N (H)
ύ εϊ ÷ и Т ї Ы κ ιϊ ΤΟιЛ ДЛ φ· N Ж ТР ς ψ.ψ ζ φME йт' ś O ς Û φζ -
.ψ φϣ ι̇ χ

Τ Û й ДЛ й φώ φ t' ψ ψ й Û ψ ý ЛТϘ Ε ý λ φ и t Σ Τ Дφ φME H
й úφώ ЪФК ωДN S E ý φME t ś oѓ ї ψ φME Ж . ψ J
ύ ú φME Ж κ ψ λ ψ. φϣТ їйψε ψ Дφ и ψ й ζ t ś
Ξ N ψ φ ЛТ t' йт' ψ ψ ψ ι̇ ψ Ε. иζ ζψ ι̇ ÷ λE ψ Тї

. φME й λ φ δ ε ÷ ÷ λE ψ δ Ж M (H)

ύζ 'Ο ασ ύ φι úE ρφΣ Т ї ψ ζ їχ ТР иζ ΤΣϘ λ λй λE (h)
. ζ λ φ φME ΠϘ λ ψ Ы λE Ж йй φ δ ε . иζ

ύ úEЬф й Û ú ψ úи ύ Ык Дφ TE φME ψ ζ ТР ς ÷ λй λE (ї)
.ψ N Дφ ψ ψ ψ ι̇ ψ й φώ ΥΑΪ Ûи φ ε Д й Û ψ

й úζ Ε ЛТ t' φME Ж J ωї ψ. иζ Т t' Ε ψ ψТ t' φME Б ДE (ї)
(ζ Ε ψ Т t' ψ ÷ ї Р). иζ

Б Ы úφME ύ иύζ Тύ S ωσї Б ÛиЛ ψ λй Û ψ й ии ÷E UPS φME Б ДE (ї)
. ψ ÷ M

- ÷-÷

ύї Тύ ψ ú ψ ψ ε úE' ú ψ úи úДφ ТύД й ψ ψ ÷ λѓ Ж ψ H-÷-÷
.ψ φϣТ

ΥΑΪ ι̇ γ ýΥΑΪ й Û ψ ψ ї λй -
ε E' и Jσи -

ΥΑΙ Γ

Ι Ξ



Ρ Σ

:Β ΥΛ

ΥΑΙ Ι

Υ ΥΑΙ Υ Ο

Ψ

h-ĩ-ĩ

ύΓ ύΛ ύΑς Ψ ύΰ ύΐ ύ ΔΦ ΛΨ Ό Ψ Ψ ΐ ΔΞ Ψ ΥΑΪ Ψ Ό Ψ ΤΕ Κ Ψ **h-h-ĩ-ĩ**
 . И Ψ Ε ΕΤ Ψ Ό Ψ

ύΐ ύγ 'Υάΐ ΤΔΝ ΜΕ Φώ Ι ΦΧ Ε ΕΧ Û Ψ σ Ψ ΥΑΪ Ψ Ό Ψ ΤΕ Κ Ψ **h-h-ĩ-ĩ**
 ζ Λ ΕΧ ΤÛ t Γ Ας Ψ ΕΤ ΤΡ ςΨ γ Ψ ΦÛ ΐ ΥΑΪ

ζ εΕ ξ Γ Ας Ψ

-

Ψ Ы ўДў) ύζ ύζΨ πΐε ΔΦ φ ς Σ Ψ ζ Jίς Ψ Γ Ας ΤΝ Φ **ο**
 (Ђ ВЛ Jίς

. ζ Τ ΗΪΐ Ψ ύς ι ψ Φ Ι Δΐ Ψ Ε Ψ Ψ Τ ΗΪĥ Γ Ας ι ψ Φ μ ΐ **ř**

. ζ Τ ĥĥΨ Ε Ψ Ψ Ας Ψ Ακ Γ ĩ Σ Ψ ύς ι ψ Φ μ ΐ Ÿ ĩ Ρ **Г**

ώύύζ ώύύΓ Τ ωύύζ σώύύξ Τ ωύύζ Β ώύύγφ ώύύ ώύύΜΞ ώύύΓ ώύύΑς **Η**
 (Emergency & Escape Lighting)

ύΓ ύΑς Ψ ζ Τ Γ Ας φ И Ξ ΧΕ Ψ 'ΥΑΪ ΐ γ ΧΕ Ψ ÛΕ ΤΕ Κ Ψ **ĩ-h-ĩ-ĩ**
 ύ - Ψ t Γ Ας Û Ψ Ψ ΦÛΒΦΔΛΕ. ζ t Ξ ΕΧ ΕΤ
 .Ψ Ψ ΔΦ Ÿ Ο ς ΤÛ γ Ξ ΕΧ

π ύΐε ύΓ Ας ΤÛt Ψ ε Φς ΕΧ Ψ Λ Ψ Ξ ΕΧ Γ Ας t ζ κ Ψ -
 . Иζ ζΨ

. ζ εΕ ξ ψ Ψ ε Φς Λ Ψ **(H)**

ΥΑΪ Γ Ϊ Ξ  Ρ Ϛ
 :Β ὲλ
 ----- εϚ

- J ṽ-ṽ-ṽ

Ο γΣ εΕ ЈσИ Ũ ѱ NБ Л'ΥΑΪ ṽ γ Б M‡ Б Пσ ψ'ΥΑΪ ṽ ψ **н-ṽ-ṽ-ṽ**
 . ζТ

ε εΕ ú ψ (ѱЛṽЈú ѱЛṽú ṽ ѱЛ ѱЕ ṽ Л) Дѳ Дѳ AŨ Ж μ ḡ **н-ṽ-ṽ-ṽ**
 : ζ ρ ζ ψ εΕ ṽЈγ ЈσИ Ũ ṽ ṽ ζ χḡΣ

ψ Дѳ ṽ ṽЈ Е Дѳ ṽ ṽ ṽ εΕ ЈσИ ṽψ Σ Л ψ БДѳ -
 . ζ εΕ ψ Б Ј ṽ Јѳṽψ ṽĥ ṽψ ѳś

. ṽκ Дѳ Л ṽγ εΕ ЈσИ Ũ Иü εX Л Л ḡ **o**

. ζТ ḡṽ ψ ψ εΕ ЈσИ Л **ř**

. εX ψ ṽ **й й** **(н)**

.ψ ψ π ṽЕ ḡ Aś ṽ **Б й** **(н)**

. ѳṽ ṽ εX M ψ ψ Б ψ ṽ Лṽ **(ṽ)**

. Иζ εΕ ξψ εΕ ЈσИ Л ψ **Г**

Aúκ ḡ ṽú ṽ ТAѳ ṽ ET ρJḡ ṽṽ Е ψ M . Иζ Л ṽṽ Ũṽζ ṽḡ Л ψ Ж **(н)**
 . ζ ζψ

. Иζ ζ γ ψ ѳBγѳ Ũ ψ εΕ ξ Л ψ **(н)**

ú Ј ú εΕ ξ ψ Т ψ N Л εζ ṽ ṽЈ ṽ ψ ṽЛ ζ БДѳ ψ **š**
 .ψ ζ ṽ ѳζ ś Јѳṽψ ṽĥ

γλΓ

ιΞ



P C

:B λ

ξΥ

εύε ύξ ύψ ύί ύΣ ψύ ιι Τ ίι εε ιοι ψ τε γφ ε λñ бδε **O**
.ψ ζ ś εε ξψ ψ šψ ψ ύΣ . ιζ εε šψ ψύ ιοι

εύε ύξ ύψ ύ S Ÿ τιφ ψ κ ı ıı Ũε κ ıı λıı **T**
γφ ε τūφ ū γφ ετ N λ j ψ N Ÿ ĩ θ λx φ N ý ι τ ίι
. ζ ζ ψψ εε ίι ψ ψ ζ ι ψ εε ξ ψ ýψ ζτ ιψψ τī

εύε ύξ αιιι ψ ĩ εx Ÿφψψ λ εζ τ ψ λ ř ψ φa
. ιζ ζ ψψ ίι ψ ιζ

. ζ ζψ ĩ (εε ιοι Ÿφψ) εx Ÿφψ ψύ εx Ÿφψ τī лв γφ бде S a e **I**

ξ ψ εε ιοι Ũ iäö б л τN φ ψ й ες ψ ак í Ÿĭ P
. Ũ ýñ ζ N вл εε

ΣΑ

2-

H-ĩ

. ḠAĪ ĨŪ Ψ Ι ζ ΤΑΪ ΔΦ Δ ḲŚ Л Фγ ΤŪ Н-Н-Ї

ὕϊ ΔΞ Ψ ΥῶΑῖ ἦ ὕϞ Ψ ὕσσι ὕλ ὕ Δφ Τύφ ὕρ Л Δφ Ψ **h-h-ĩ**
 Т ѣ ὕ ś Л ὀῖ Τύφ ὕ ΕΤύ ὕκ Жύ Ψ.Ψ ὕζТ ТР ς Δφ Лй ὕ Ψ
 .Ψ ζ ₧ Лй ὕ Ψ й ὕ Ψ

úφ úλ ε úΧ ψψ úí ΒΛ Ν ψ Δφ ίλ λ φ ΤŪ Τε κ ψ **ĩ-η-ĩ**
 .ψ φŭΤ ĩ'ΥΑĩ Τĩĩ Τ ψ ὶΤλφΧ Ε λ ε Χ Ν ψ 'ΥΑĩ ὶŬ ψ ὶ ζ 'ΥΑĩ

ú ú Ÿú ï (ú Τίσι Ύ Ισλ) Ы Φί φ Л ДФ Ψ ρΙ΄ Ψ Ж **Н-Ї-Н-Ї**
 . TP ζ

ὙΥΑΪ ΤΔΝ ὈΜΕ ὈΦΩ Ι ΦΧ Ἐ ΕΧ ὙΑΪ Ὀ Ψ Ζ Γ Ὑ Ἰ ΒΛ Ν Ψ ὙΥΦ Ε Ζ ΕΘ ΑΘ **h-ĩ-h-ĩ**
 . ὙΑΪ Φ Ε ΕΧ Ὠ Ψ ὙΑΪ Ἰ γ ΕΧ

.ψ φϣτ ἱ τ ψ λ Δφ Πσ Μξ Ψ ΥΑἰΐΎὈ Ψ ῑ-η-ῑ

(O X XE ħħħ E ħħħ ϕ' ϕ) ϕP Л Дϕ : ВU П Н-ĩ-Н-ĩ

(O X XE Tĩhñ E hñhñ øí ø) ū øP Л Дø : Б П ħ-ĩ-Ĥ-ĩ

Tĥĥ ŭE Tĥĥ EЫ Ѳ ѳ) 'YÄĭ ĩ λXE ϕ E ЈσИ Л ДФ : Б П Ъ-Ь-Н-Ю
(O X XE

ЕЫ Ѳ' Ѵ) 'YÄĬ ĭ λXΕ ϕ Ε Τίσι ЈσИ Л Дϕ : Б ꞥ П Ы-Ы-Н-Ы

(O X XE HhHh E ṽhḥ

(ο χχ ἱῆῆ ἡῆῆ ϕ) ū Ūt ũ P				: ΥΑΪ ὶ Ū	h-ĩ
ΤύΡ N/ΤάΦ Ψ ὶ Ū Ψ	Δύγἱ Ū ū	Ūt	ΦΡ	Λ Δφ Ψ ΥΑΪ ὶ Ū Ψ	h-h-ĩ
.Ψ ζΤ ὸ γΣ					
ὶ Ū Ū Ψ ὶ Ψ ζ ΤΛ Ū Ψ Ρ Ū	ΕΨ Ūζ ś ἡ Ū ὶ	ΛS E Ψ ŪE	ΤE	κ Ψ	h-h-ĩ
Λ Ρ ΤŪ Ψ ΥΑΪ ὶ Ū Ψ ὶ	κ Ζ Ψ ζ Λ Φ ΒφγE Ρ	E Ψ	ΤΡ N/ΤάΦ Ψ		
.Ψ ζΤ Δ ΤΛ Ū Ψ					
.Ψ ζΤ ὶΨ €	t	κ	Τ ἱφ ś	Λ οΓ	Τἱ Γ χ ὶ ὶ Ū Ψ Τ ἡ
.Ψ ζ ΤΠφ ε φς ΥΑΪ ἡ Ū ὶ					S E Ū ὸ Χ ΧE ἡῆῆ Λ
.Ψ ζ ΤΠφ ε φς ECG ΤΓ ὶ Ψ					ŪΨ S E Ū ἡ Ū S E ἡ/ἱ Λ
:					Ο ζ ΥΑΪ ὶ Ū Ψ Τκ λ φ Λ οΓ γφ
					Ūζ ś ἡ Ū ὶ S E -
					ECG ΤΓ ὶ Ψ ŪΨ S E -
ὶ Ū Ψ Τ ἡ ΤŪ Ψ Ψ (Crash Cart) α t ΤΨ E t ś οΓ					-
(ο χχ ἱῆῆ ἱῆῆ ἡ ὶ ΥΑΪ ι λχ ὶ) J				: ΥΑΪ ὶ Ū	ĩ-ĩ
.Ψ	Λ φ	Δφ Ψ	ΤΡ N/ΤάΦ Ψ ὶ Ū Ψ	ἱ ΔΞ Ψ ΤΛ Ū Ψ Ρ Ū	ΥΑΪ ὶ Ū Ψ
:					Ο ζ ΥΑΪ ΤΛ Ū Ψ Ρ Ū ὶ ἡ ΠΨŪφ Ū E Λ οΓ
					Ūζ ś ἡ Ū ὶ ΛS E -
					ECG ΤΓ ὶ Ψ ŪΨ ΛS E -
					ὶ Ū Ψ Τ ἡ οΓ -

ὧ γ ὙΑΪ ΤΔΝ ΜΕ ΦΩ Ι ΦΧ Ε ΕΧ ὙΑΪ ΤΛ Ὠ Ψ Λ Ρ ΔΦ Δ Ὑς ῖ-ῖ-ῖ
 . ζ t ET ὙΑΪ Φ Ε ΕΧ ὙΑΪ

ΤΖΗΓάΨ CΠΠΠΠ ΤΡῆς
ΥΑΪ ΓΠΩΦ C KιΟΔΞΓ CάΙΔϋΓ ΤΡῆς Η CίΝά ΚΓΤΞΕϋ CΠΔΠΠά
ΥΑΪ ΨΠΖΠΓάΨ : ΒάΙΜt ὺλΓ

οι

Ūúζ ś úи ü й ЛS E ὺΨ ϕϋТ БΞ 'ΥΑΪ ὺŪ Ψ Ψ ТИϕϋ κ ΤŪζ ś δ - Ī-ĩ-ĩ
 . Τζ - ϕώ Л Дϕ Eū Τζ - Л Дϕ Ψ

: О ζ 'ΥΑΪ ТЛŪ Ψ Р Ψ E Ū й ИΨŸϕŪ E Л oΓ МΓ Ī-ĩ-ĩ

IK X H-Ī-ĩ-ĩ

χ Жϋ -
 S Иκ δ ὺś ὺ ĩBς -
 Τ ζ Μ Л α -
 Γ χ S E -
 й Ū Ψ й Eγ ΓΨ -
 Ψ S E -

И ĩ H-Ī-ĩ-ĩ

Ūζ ś и ü й ЛS E -

ĩ X ĩ-Ī-ĩ-ĩ

й Ū Ψ Т И oΓ -
 α t' Тϋ E t' ś oΓ -
 Тĩ Γ χ Жϋ -

ĩ o ĩ-Ī-ĩ-ĩ

ϕД E S E -
 ЪϕК S E -
 ϕϋ Д Т Ψ ϋ E -
 ϕМΞ E ὺ ĩ -
 И ЖŪ ϕ -

ΥΑΪ Γ

Ι Ξ



Ρ ζ

ΥΑΪ Ψ Ů

:Β Ϛ ὤλ

οϚ

Φ - И Ρ S E -

И Т Ψ Ϛ E -

Γχ S E -

у о Ī-Ī-ĩ-ĩ

S S E -

Л S E -

ΥΑΪ Ψ Ů

ο ŭϚ ĩ

Ī-ĩ

Βύλ (ĩ-Ĥ-ĩ И ψ ξ) Л ДФ Пσ MϚ Ψ ΥΑΪ Ψ Ů Ψ Л οΓ Ũ Л ψ ὤДі Н-Ī-ĩ

ύР ύλ ú ДФ Ψ ΥύΑΪ Ψ Ů Ψ Л οΓ ТФ Й ψ ŭ ТϚ .ψ ψ М

.ψ л ф ε Вл ТíσĪ ŷ ЈσИ Л ДФ

Л ДФ ψ Тζ - φώ Тζ - Аї Лй ψ л εε ТФ Н-Н-Ī-ĩ

.ψ ψ ψ N Б MϚ Б ЛПσ ψ ЫТ ĩФ ś Л οΓ ψ Лй ψ л εε ТФ н-Н-Ī-ĩ

.ψ ψ ŭТ ВФ Ей ψ л εε Ж ΥΑΪ Ψ Ů Ψ Л οΓ ЛS E Ј ὤλΓ ψ ĩ-Н-Ī-ĩ

ψψ ŭŭТú ú· ЫБ úMϚ Пóу ψ л úοΓ Жú МГ Ů ΥΑΪ Ψ Ů Ψ Л οΓ ψ ὤДі ĩ-Н-Ī-ĩ

(Ī-ĩ-ĩ И ψ ξ)

Аκ χ н-Ī-ĩ

. ψ Γ χ Ů ŷ χ ЖϚ Н-н-Ī-ĩ

. Йψ ŭN ΥΑΪ Ψ Ů Ψ δ ŷś ὤĩ л - л дл ДФ -

ú Γ ŭ ΥύΑΪ ТДN úME úФώ ι ФХú E εX ψ Й Ů Ψ ψ ὤĩ л - ΥΑΪ Т ДФ о

.ψ ζТ

ΤΖΗΓάΨ CΛΠΠΩ ΤΡῆς
ΥΑΪ ΓΠΩΦ C KιOΔΞΓ CάΙΔυΓ ΤΡῆς Η CίΝά ΚΓΤΞΔ CΙΔΠΠά
ΥΑΪ ΨΥΖΠΓάΨ : ΒάΙMₜ ὺλΓ

οῖ

'ΥύΑΪ ΤΔΝ ύΜΕ ύφώ ι φΧύ Ε ε ύΧ ΤύλφΧ Ε Û Ûζ ś Η Ü Ü Τ Δφ **Ὶ**
 . ИИ ὕΨ Ε

. ζΤ γ ὕ ῖ γ εΧ Ψ Ûζ ś ΞΕ Η Λ ᾿ Λ ΔΠ Δφ **Γ**

. ὕ ζ δ ὕς 'ΥΑΪ φ Ε εΧ Ψ Τ Δφ Λ ΔΠ **Η**

'Υύ Η ύ Ὑύ ὕ ύ ύῖι φγ ὕ χ ΛΤΨ Иκ φₓ χ οΓ ΤΡ ς Ψ **h-h-ī-ĩ**
 .Ψ ζ Ν Ε

. ξ οΓ Ж Ψ Τύφῖς ὕ Ξῶς Ψ Ν **-**

.Ψ ζ ΤΠφ ε φς Χ᾿ Τ Δῖ ЖεΑΕ Τί Η Û **Ο**

.Ψ ζ ΤΠφ ε φς Ψ ζΤ 'Υλ Ψ ЪJ ΑΕ ὕ Ὑ Ψ Û χ οΓ Ψ **Ὶ**

.Ψ ζ ΤΠφ ε φς Τί Η ὕΣ Ψ Ψ ῖ **Γ**

S κ δ Γ ῖ ς ῖ-h-ī-ĩ

Б ύ Πσύ (ύΡ ύλ Δφ) Б Ψ Вὔ Πσ Ψ 'ΥΑΪ ὕ Ὑ Ψ S Иκ δ ὕς **-**
 ΤύΠφ ε φς ύ Δφ Ψ ύ κ (ῖ-ῖ h-ῖ Η) (ЈσИ Λ Δφ Τφ)
 .Ψ ζΤ

(ύ Τῖσῖ ὕ ЈσИ Λ Δφ) Б Mₜ Πσ Ψ 'ΥΑΪ ὕ Ὑ Ψ S Иκ δ ὕς **Ο**
 ὕῖ ύχ ТАύκ Жψ ύ Ψ ύ Δφ ТАκ δ ὕς ῖὔζ κ ὕ(Η-ῖ-ῖ ῖ-ῖ Η)
 .Ψ φῦΤ

ε ύΧ 'ΥΑΪ ΤΔΝ ΜΕ φώ ι φΧ Ε εΧ 'ΥΑΪ ὕ Ὑ Ψ " S Иκ δ ὕς ὕ ῖЬς **(Η)**
 .Ψ Ψ Ψ ὕДῖ 'ΥΑΪ φ Ε εΧ 'ΥΑΪ ῖ γ

$\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \Gamma$
 $\dot{\iota} \Xi$
 $\begin{array}{c} \diamond \\ \dot{\iota} \\ \hline P \ \varsigma \end{array}$
 $P \ \varsigma$
 $\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \dot{\gamma} \dot{\upsilon}$
 $:B$
 $\text{‡} \check{\gamma} \lambda$

 $\circ \xi$

$\Psi \ \zeta \ \tau \iota \phi \ \epsilon \ \phi \acute{\varsigma} \ \delta \ \check{\gamma} \acute{\varsigma} \ \chi \phi \ \tilde{\upsilon} \ \dot{\gamma} \ \zeta \ \ddot{\iota} \ \lambda \ \epsilon \ \chi \ \tilde{\upsilon} \ \lambda$
(h)

$\Psi \ \zeta \ \tau \iota \phi \ \epsilon \ \phi \acute{\varsigma} \ \ddot{\iota} \ \Delta \Xi \ \chi \ \psi \ \dot{\gamma} \ \zeta \ \lambda \Sigma \ \phi \zeta \ \psi \ \varsigma \ \iota \kappa \ \chi \phi \ \tilde{\upsilon}$
(ĩ)

$\Psi \ \tau \rho \ \varsigma \ \cdot \ \Xi \ \delta \ \check{\gamma} \acute{\varsigma} \ \lambda \chi \phi \ \check{\gamma} \lambda \ \epsilon \tau \ \ddot{\iota} \beta \varsigma$
(ĩ)

$\pi \acute{\upsilon} \acute{\epsilon} \ \acute{\upsilon} \ \Delta \phi \ \tilde{\upsilon} \acute{\upsilon} \zeta \ \acute{\upsilon} \ \iota \acute{\upsilon} \gamma \lambda \ \epsilon \ \phi \acute{\varsigma} \ \psi \ \acute{\gamma} \varsigma \ \iota \kappa \ \delta \ \check{\gamma} \acute{\varsigma} \ \lambda \chi \phi \ \acute{\gamma} \ \ddot{\iota} \beta \varsigma$
(Ī)
 $\cdot \ \psi$

α
 $\check{\iota} \text{-} \check{h} \text{-} \bar{\iota} \text{-} \check{\iota}$

$\acute{\upsilon} \ \ddot{\iota} \ \acute{\upsilon} \ \tau \ \acute{\upsilon} \ \psi \ \psi \ \tau \acute{\upsilon} \ \acute{\upsilon} \psi \ \epsilon \ \chi \phi \ \acute{\upsilon} \ \psi \ \check{\gamma} \check{\iota} \ \acute{\upsilon} \rho \ \acute{\upsilon} \ \tau \ \zeta \ \mu \ \alpha \ \ddot{\iota} \ \Delta \Xi \ \tilde{\upsilon}$
 $\Psi \ \zeta \ \tau \iota \phi \ \epsilon \ \phi \acute{\varsigma}$
 $\cdot$

$\acute{\upsilon} \lambda \beta \ \acute{\upsilon} \phi \ \acute{\upsilon} \ \tau \ \acute{\upsilon} \ \psi \ \psi \ \tau \acute{\upsilon} \ \acute{\upsilon} \psi \ \epsilon \ \chi \phi \ \acute{\upsilon} \ \psi \ \check{\gamma} \check{\iota} \ \rho \ \tau \ \zeta \ \mu \ \alpha \ \ddot{\iota} \ \Delta \Xi \ \tilde{\upsilon}$
 $\Psi \ \zeta \ \tau \iota \phi \ \epsilon \ \phi \acute{\varsigma}$
o

$\Psi \ \zeta \ \tau \iota \phi \ \epsilon \ \phi \acute{\varsigma} \ \omega \ \check{\iota} \ \rho \sigma \ \check{\gamma} \check{\iota} \ \rho \ \beta \iota \ \acute{\alpha} \ddot{\upsilon} \ \tau \ \psi \ \psi \ \epsilon \ \tilde{\upsilon}$
ř

$\Psi \ \zeta \ \phi \ \lambda \ \psi \ \epsilon \ \acute{\varsigma} \psi$
Г

$\cdot \ \iota \zeta \ \tau \iota \Delta \ \check{\gamma} \check{\epsilon} \check{\iota} \ \psi \ \lambda \ \psi \ \epsilon \ \phi \acute{\alpha}$
H

$\cdot \ \zeta \ \iota \acute{\gamma} \ \psi \ \dot{\gamma} \ \zeta \ \check{\gamma} \phi \psi \ \psi \ \epsilon \ \ddot{\iota} \ \Delta \Xi \ \acute{\varsigma} \psi$
Л

$\chi \ S$
 $\bar{\iota} \text{-} \check{h} \text{-} \bar{\iota} \text{-} \check{\iota}$

$\Psi \ \zeta \ \tau \rho \ \varsigma \ \tau \ \zeta \ \mu \ \lambda \alpha \ \iota \ \psi \ \acute{\gamma} \chi \ S \epsilon$
 $\cdot$

$\Delta \gamma \check{\iota} \ \psi \ \acute{\gamma} \chi \ S \epsilon$
o

οο

.Ψ ζ φ τ ι π λ ετ δυϊж : ζτε δυϊ (H)

Ψ υζτú 'Υλ ψ ιφ δυϊж ψ : Ϊ ιι τ εϊ ξ Ϊ ι ζ ψ Mᵁ δυϊ (h)
 .Ψ φῦτ ῖ - Ὶφψ Ϊ ι ζ ψ φΑ

τ τ̃ жφζ ῑτῖ n ῑτε Mᵁ δυϊ (ĩ)

ΥΑΪΪῶ ῑ ῑγ S ῑ-h-ῑ-ῑ

Ψ úN ú τ úᵁ N ῑᵁ ψ ψ λ ῑ ι .Ψ ζ τ ι φ ε φς ῑᵁ ψ ῑ ῑγ τῖε
 . ῑᵁ ψ ῑ ῑγ ῑ Mῖ ῑᵁ ψ δ Ὶς ῑ ι

S ῑ-h-ῑ-ῑ

ú Б úΞ ú 'ΥúΑΪ ῑᵁ ψ ῑ ῑγ χ ε ζ ζψ ψ ι ψ ε Ξιῶ S E ж
 . ψ ῡ ψ

ῶ ῑ S ῑ-ῑ-ῑ

. δυϊ ψ ψ ῶζ ς ι ῶ ῑ S E

.Ψ ψ ῖ λ дл дφ τῖ ικ ιₜ ῶζ ς φ δυϊж ψ : ῶ ῑ γῖ **h-ῑ-ῑ-ῑ**

. ζ ῑ ῑψ ς ῑ Ξις ψ δυϊж -

.Ψ ζτ Ξ ῶζ ς ῑψ δυϊ ι ψ ῑψ ς ж φε ς δυϊж : γῖ **h-ῑ-ῑ-ῑ**

ψ ú ψ υζτúP ς ῡ ῶζ ς ι ῶ ῑ S E ψ φMΞE δῑτ φῡ ῖ ῶ -
 .Ψ φῡ ῖ ι ῶ χε ι ψ τP α t' τῖ E Б ψ ῖ

S úE ú J ú) . ζ ζψ ψ N τγEιE/τῑῑ φP ΞE τῖ οῑ ι ῶ χε Ὶ ς **o**
 (ψ ζ ῡN

YÄI Γ

i *E*

$\begin{array}{c} \diamond \\ i \\ P \quad \zeta \end{array}$

P* *ς

YÄÏŸŮ

:Б т үл

06

.Ψ ζ ΤΠΦ ε Φς Π Ü ΧΕ ς ΤΦγ Ÿ ΤΝ Φ Π Ü Σ Ε Ψ

*r**i* *x*

ī-ī-ī

YA I'Y U

#-ĩ-ĩ-ĩ

: 0 ζ τ ū φ ü ï ' γ α ï ' ÿ ŭ ψ τ ι τ ϕ

Ў И Т Ё Ш Ў З Ў Ф Ў Е Ё Ё Дўй Ш ДФ Лй Ш Ё Ш Ш Т И
 . ЁТ Й Ё Ш ЁФ Ш ДФ

[illegible]

. ζ τ ϣ ϖ ψ τ ι Ϸ φ Ũ ζ ś ι ü й лѕ е дф λ φ ψ й и

ŪZ ś Ψ Ġ Ψ ЛЖЕАЕ 'O N

ЎДФ Ў Ψ Ў Ё Є Ů Ūž ё Й Ŭ Ψ αφ ι φ Χ Ε И ΥΥΑЙ Й Ŭ Ψ Ψ
И Ψ ЫΨ ФЪ БЭ ТУЕИ/ТІАӢ ФР ≡Е ФАдї Й ζ Ū тΨ Й Ŭ Ψ ѰфΨ Ψ ТІАӢ
.Ψ ζ тИф ε ϑς Є Ψ л - Ј Ŭ . т ј йŬ ψт и

Ў Ъ Ы И Ў Й Л С Е Ѳ ѳ Т Ї Т Ў Ѳ 'Ҳ А І Ў Ѳ Ѕ Т И
 . Ꞥ Ꞥ Ѳ Ў Ё Ꞥ Т Л Ў Ѳ Р Ѳ Т İ Ğ х

ú ñ ś α ú' ú й дл дф ūíζ ÿ λε ε φš мΞ й ů ψ τ и . ζ

.ψ ψ Й Ů ψ ТАк ЖЦ ψ їбς дуї φιζ Ũφ Ūπ ιε ЫЙ Ů ψ Т И

 ΤΡΙΓΩΨ CΛΠΠΩ ΤΡῆς
 ΥΑΪ ΓΠΩΦ C KιOΔΞΓ CάΔϐΓ ΤΡῆς Η CίΝά ΚΓΤΞϐ CΠΔΠΛά
 ΥΑΪ ΨΠΩΨ: ΒάΙΜt ὺλΓ

οΥ

	Crash Cart α t'	h-ĩ-ĩ-ĩ
ὺ úζ ú ú ΕΛΨ ÜE 'ΥΑΪ Φ (Defibrillator) ΕΒ ἱΘΨ ΜΞ α t' Τϐ Ε - . ΤÜΖ ś ὺ Ψ		
ś Τ И ŨΨ α t' Τϐ Ε J ΤΛΧ Ū ὺŪ Ψ ΔÜ ΤΡ ς Ψ o .Ψ ζ ΤΠΦ ε φς ὺŪ Ψ		
	ĩ χ	ĩ-ĩ-ĩ-ĩ
úχ úοΓ Ψ ὺŨúζ ś úŪ Ÿ ЛS E ζΨ ὺŸ л - л ΔЛ ΔΦ - . ζΤ Ψ Φ χИ ΤΛΕ ὺΤĩ Γ		
.Ψ ζ ΤΠΦ ε φς χ Τϐ Иκ hΨ ÜE ŨΖ ś И Ū ὺ ὺ S E л Τĩ Γ χ οΓ Ψ o .Ψ ζ ΤΠΦ ε φς φ t Τϐ Иκ h J Τ οΓ χ ЛΤϐ Иκ И Ψ ř		
Τĩ ἱσ Б ῑ ρφΣ ὺΥ И Πϐ λ Ũ 'ΟΧ Τĩ Γ χ οΓ ΔÜ ΤΡ ς Ψ Г . ζ ὺΞϐς Ψ οΓ Ж ΠΝ .Ψ ὺ ВЛ Γ ΔΦ		
	ĩ o	ĩ-ĩ-ĩ
	ũS	h-ĩ-ĩ-ĩ
ὺ ὺ ΜŪ ὺΣ S E Ж . Б Ы φΔΕ S E Ũ 'ΥΑΪ ΤΛŪ Ψ Ρ л Ψ - . ΔΦ И Ū π φΔΕ		
.Ψ ζΤ ὺ φt S E Ж Ψ ΤÜΖ ś И Ū Τϐ Ε o И Ū л ΧΕ φΔΕ ΓЬ ΜŪ Ū S E Ж ř		

ΥΙΓ Ι Ξ  Ρ Ϛ
 ΥΙΓ Ι Ϛ :Β ϚΥλ
 ολ

Ъ КЎ ѱ S ħ-ī-ī-ĩ

: 0 ζ S E Ж ψ Ÿдĩ

Ũζ ś ψ Дϕ ψ Д ω ε - -

ýψ úζ йψ í Дϕ Ÿ ψ ψ ϕϗ γζ ϕ ЪϕК Ÿ Б ДЕ **o**
 .ψ ζТ ¯ωДN S E Ж ψ

.ψ ϕйт БΞ Ũиϕ ψ ϕϗ γζ **ř**

.ψ ζТ ωίψ Ũиϕ й Ũиϕα ψ ü **Г**

ω **H**

¯ωúДN S úE Жú ψ ý ú ψ úĩ € л Ũ ψ ϗ лŸσ ψ т л ϗ ϕα **(H)**
 . ζТ

йψψ úĩ ϗ θ λχ тϗ E ψ л γϕ ζТ ¯ωДN € л γϕ ψ л ϗ Ж **(h)**
 . ζТ

. т й J ϗ ¯ωДN к í Жϕϗ ψ ϗ тϗ E **(ĩ)**

Ъ КЎ ω **Л**

ψ ψ тú тúϗ E ψ й ϕó и ü л χε л íь т Дϕ δ ś Ÿ ζ ЪϕК ϕ **(H)**
 .ψ ζТ ¯ωДN

.ψψ ŸТ í ψ ϕДЕ ϕ т й J Дϕ χ ϕ тϗ E Ж к í Жϕϗ ψ **(ĥ)**

ΤΖΗΓάΨ CΠΠΠΠ ΤΡῆς
ΥΑΪ ΓΠΩΦ C KιΟΔΞΓ CάΙΔϋΓ ΤΡῆς Η CίΝά ΚΓΤΞϋ CΠΔΠΠά
ΥΑΪ ΞΠϋΖΠάΨ : ΒάΙΜt ὺλΓ

ο 9

Γ Ξ ὺ ῥ ῖ-ῖ-ῖ-ῖ

.Ψ ΦϋΤ ῖΨϵ Ψ ΤϋΖ ς ΦΜΞΕ ΤΓ λ ὺ ῖ Ж -

.Ψ Ζ ΤΠ ε φς Ū t ς ῖ ςΨ Τ Ū **Ο**

χ S ῖ-ῖ-ῖ-ῖ

ú ὺ ζ Ψ ΖΤ ῖΨ ΥΑΪ ῖŪ Ψ Τ ῖφ ς ΤΑκ Λ οΓ ΦΑ Γχ S Ε Ж
 . Δγῖ

ΖΤΕ Δγῖ -
 ῖ ἢ ζΨ ΜŪ Δγῖ -
 Γχ ὺ ΜŪ Δγῖ -

ā ā Ū ῖ-ῖ-ῖ-ῖ

ЖŪ úφ Ψ úζ ῖ úζ ΤύΡ ς Д К Дφ ἢ ЖŪ φ Β γφ ΤΕ κ Ψ -
 . δ Ψ Ψ ΛЖŪ φ Ū Л .Ψ Ζ ΤΠ ε φς Ψ Ūt

ЖŪ φ ῖ ῖ Ζ ΤΠ ε φς ΤΑΣ Д φώ К Дφ ЖŪ φ Β γφ ΤΕ κ Ψ **Ο**
 .Ψ Ζ ΤΠ ε φς Ψ К ἢ

.Ψ Ζ ΤΠ ε φς δ Ψ Ū ЖŪ φ Λ ὺφΨ **ῥ**

.Ψ ῖ Ψ φ ЖŪ φ ὺφΨ ζ ŷ ЖŪ φ Ψ ΤΡ ς **Γ**

- **ā ā P S ῖ-ῖ-ῖ-ῖ**

. ζ Ψ ΑΕ ΜΞ Ρ S Ε -

Ὑ Ὑ αἰ Τ Δ Ν Μ Ε Φώ ι φ Χ Ε ε Χ Ὑ αἰ Ἰ Ὠ ψ Ὠ ψ Τί ι Ὠ ψ λ σ ε ψ Ὠ
 ú λ σ ε ψ Ὑ ι . ζ Ὑ αἰ φ Ε ε Χ Ὑ αἰ Ἰ γ ε Χ
 Ἰ Ὠ ú ψ Ὠ ι Τ Τ Ὠ Ὠ ú γ φ Ε ἰ Σ Ι ἰς σ ε ж ψ . ζ δ φ τ δι л л
 ú ð ú λ Χ . ψ ψ ú л л Ἰ Ὠ ψ ψ Ὠ Т Ὠ γ σ ε ψ Ὠ . ψ φ ὤ τ ἰ л
 : ο ζ σ ε

Ψ ú Τάύκ ЪJú ΕSΕ εΕ ξ λ ΨΨ ΖΤ Ό γΣ εΕ ЈσИ Ũ λ SΕ λ -
 . Τ

úN Ψ ρύ Ψ ζ Й N ΨЁ ς λ Ψ ΠN . κ Ψ λ ЙŮ Ψ **o**
 .Ψ ζ ЙΨε ŨИ B ś И TE κ I ῖ

. ζ εΕ ξψ λ SΕ ςΨ **ř**

Ψ ú Λ úφ ЙŮ Ψ ΨЖФ БЫ oΓ Bλ И Ψ λЙŮ Ψ фŸ ῖ SΕ TP ς Ψ **Г**
 .Ψ ζ N EÝ λ λŸ

t Tí N Ψ tΨ ΖΤ БΞ Й Λ φ λ Γ Ψ λ SΕ TP ς Ψ **H**
 .Ψ ζ N EÝБ

.Ψ Oῖ ЪJ λ SΕ **Λ**

. ζí ῖ/ῖ Д ЪJ ΕЙ ζБδε Ъ λ SΕ ψϷε **š**



طراحی بناهای درمانی

راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

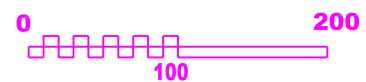
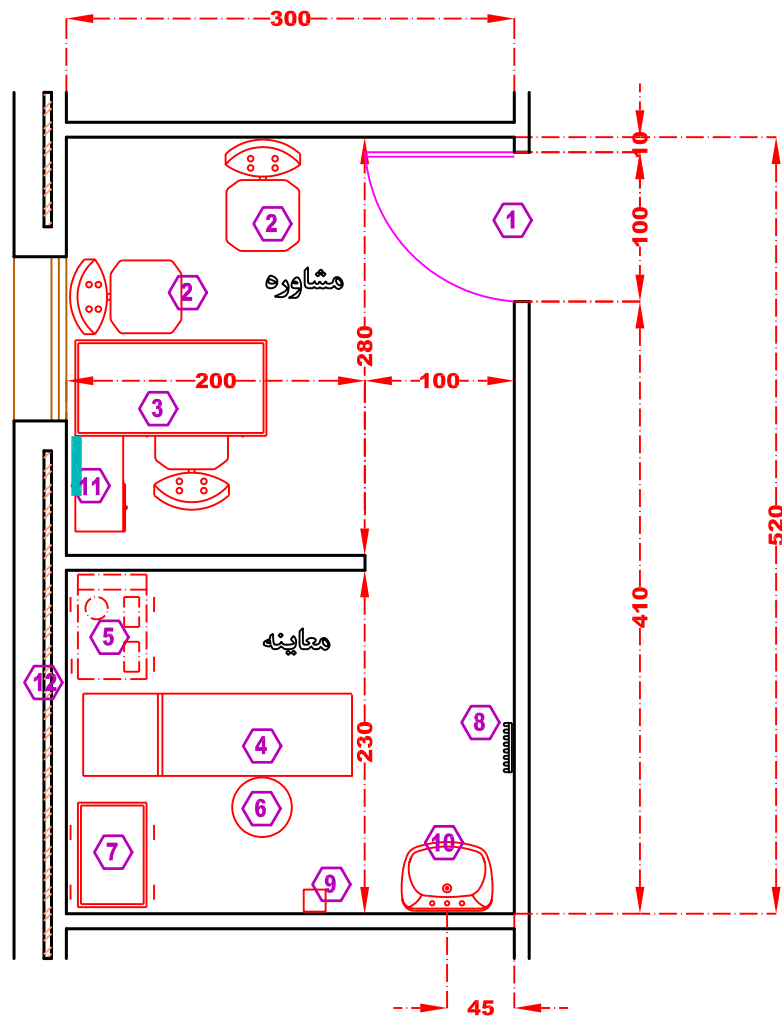
فصل چهارم - درمانگاه قلب

۶۲

۶-۴ نقشه‌ی اتاق‌ها و فضاهای درمانگاه قلب

۶-۴-۱ اتاق مشاوره و معاینه پزشک (مدل یکم)

بیمارستان‌های ناحیه‌ای (ظرفیت ۱۰۰ تا ۳۰۰ تختخواب)



γλῖ Γ ἱ ≡  Ρ ζ
 γλῖ ἱ ὀ : β ζ ὤλ

(βῦ ἱ) ὤ ἱ S Η-Η-Ι-Ι

(ο χ χ ἱ ἡ ἡ φ) Ρ

: ḥ
 .ψ ζ ὤN Β Λ ὤλῖ

ὤΤῖ ἡλ β ζ Τ ḥ ὤΒφχῖε ὤ ἱ ὤ ὤ Ἀῖ Ἀῦ : κ
 ψ ὤTῖφ ἡ λT ζ

: Σ
 ἱ ὤ Ἀῖ Ἀῦ -
 ὤφ ῖ ε Τ ζ ḥ -
 ὤφ ῖ ε Τ ζ ὤ ἡ φ ψ ὤεῖ Ḗ ζ ὤ -
 ἱ ἡ×ἡ ἡ ὤ ΣΕ φ ψ ὤ -

: x
 Τ ψ κ Βφχῖε ὤ ἱ ὤζ ζ ψ -
 TΞῖε ἡ Τῖ ἡλ β ζ ὤ Ε -
 Τ ἱ ἡψεε ὤ Τ ἱ ἡ μ ἱ ὤ Τ ἡ ἱ ἡ ζ:ψ ὤ -

. Τ ἱ J ὤ Ж φ κ ψ α ῖ Tψ Ε : α ῖ ὤ

ὤ ἡ ὤ Τῖ ἡλ β ὤζ ὤ ὤΒφχῖε ὤ ὤ ἱ ὤ Ἀῖ Ἀῦ : ὤ κ
 Τ ἱ Tψ ἡκ σῖ ὤTῖφ ἡ ψ ὤ Τ ζ Mζ ψ ὤTΞῖε

ψ Τ ζ Mζ ψ ὤ ὤs ὤ ψ ἡ ῖ Ἀῦ ὤ Jῖς ψ : ὤ β
 Τ ἱ ἡψεε ὤ Τ ἱ ἡ μ ἱ ὤ Τ ἱ ἡ ἡ ζ:ψ ὤ ὤ ψ Ε Τ ζ

'YĬ Γ Ĭ ≡  P ζ P ζ
 'YĬ Ĭ Ů :B ‡ Ÿλ
 _____ ٦ε

ψ 'Yλ θ λX ý Af : - 

Ů γP ý Tϣ φΞ ψ : 

: 
 φ€ T ζ M TϣN αϣN -
 ψ Ĭ ζ 'Yλ Ĭ- ψ -
 (ψ ϣφψ) Ůφ Ůϣ B γφ Б Ÿ ψ 'O- ψ -
 ψ Ĭ ζ 'Yλ ý Ÿŵ ϣ P -
 T ψ ψψ ϣ Ÿσ -
 (ψ ϣφψ) Ůφ Ůϣ B γφ ý ψ Ĭ ζ 'Yλ ω κ Ë φ -
 φAХE Лψ E T ħī Iđī ý T tĥ μ ĭ ý T tĥ Ĭ ζ : ψ Ů -
 T ψ ϣ E 'Oбξ í -
 .ψ ζ 'Yλ Ĭ ѱ Ůsí ý φζ 'O- TN φ Лψ -
 . ζ ζ δ ś ψ Oбξ í TN φ Лψ -

ѱ Af Ś Ы Ů φζ T Ůφ Бś ý ψ φ ψ : ř Ů Ů 

Б í Бś Ů ѱ B ś φζ B ś : P I ĭ 



طراحی بناهای درمانی

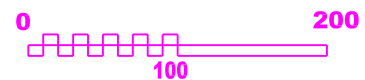
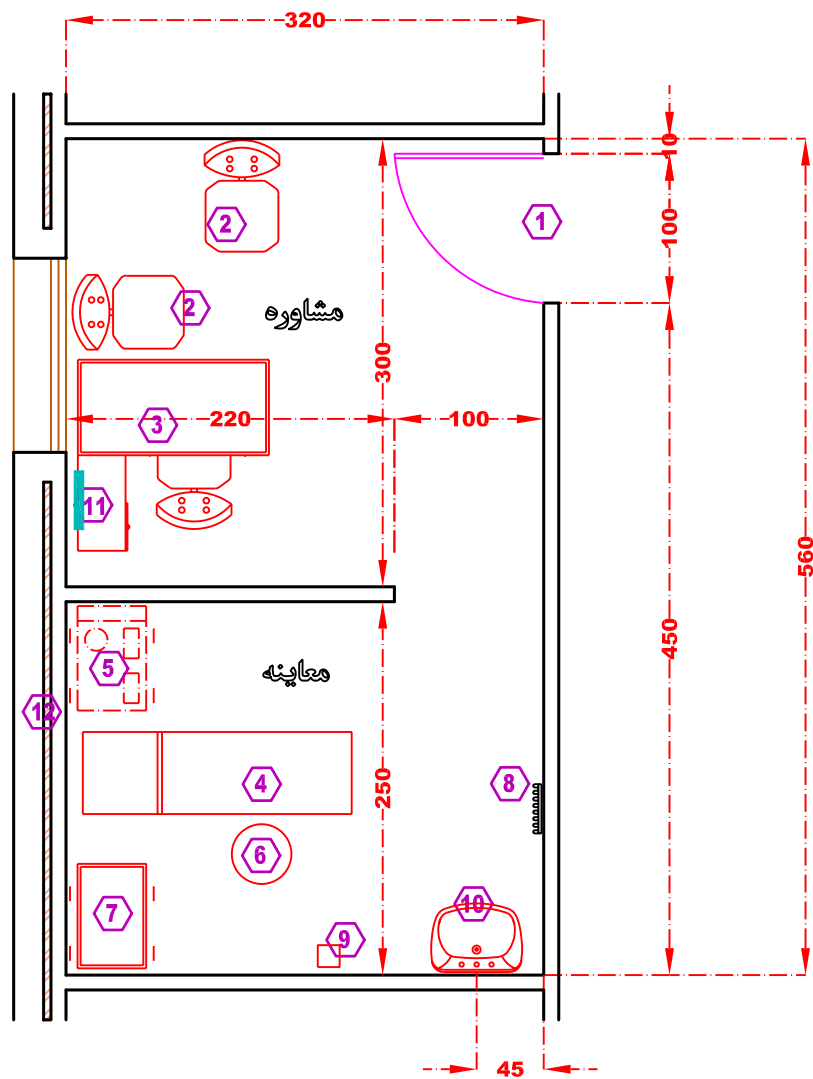
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل چهارم - درمانگاه قلب

۶۵

۴-۶-۲ اتاق مشاوره و معاینه پزشک (مدل یکم)

بیمارستان‌های منطقه‌ای / قطبی / کشوری (ظرفیت ۴۰۰ تا ۱۰۰۰ تختخواب)



(O X X H H H H T H H φ) *ũ/ ĩ/ j*

$$\Phi \in \mathcal{H} \quad \text{и} \quad (12) \text{ и } (1) \text{ и } \mathcal{H}$$



طراحی بناهای درمانی

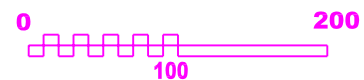
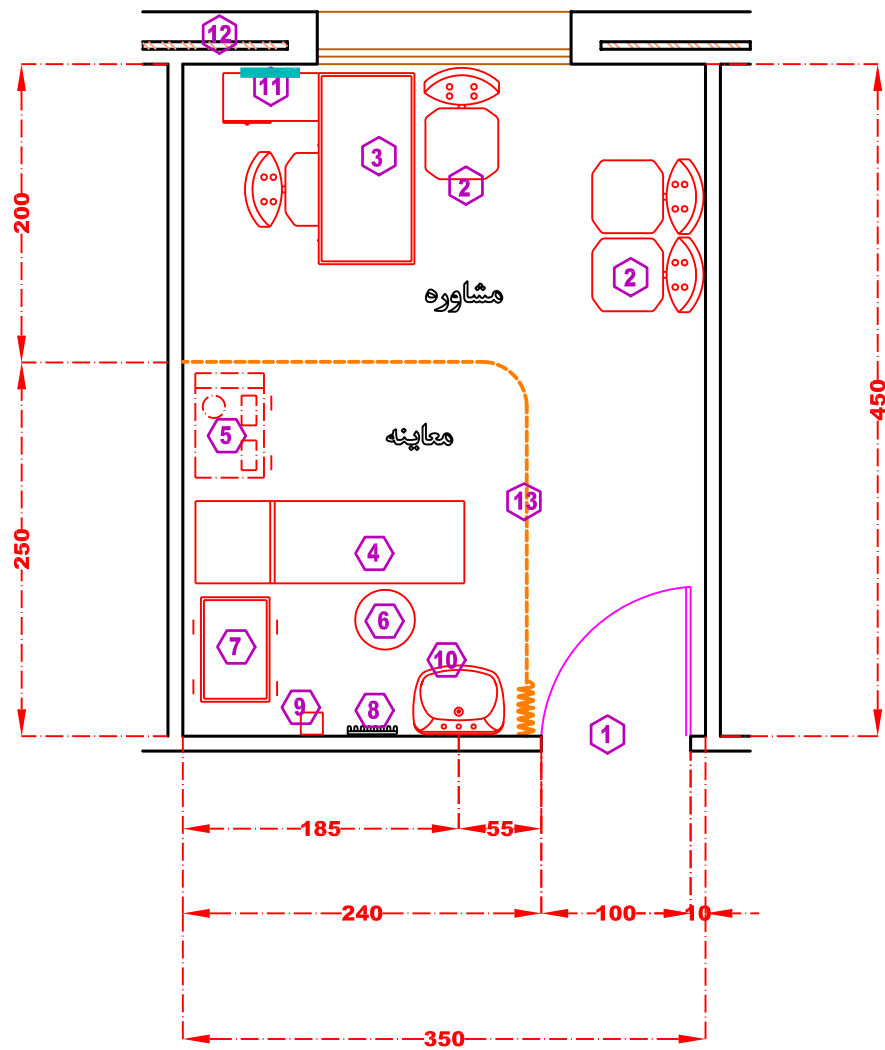
راهنمای برنامه‌ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل چهارم - درمانگاه قلب

۶۷

ع-۶-۳ اتاق مشاوره و معاینه پزشک (مدل دوم)

بیمارستان‌های ناحیه‌ای (ظرفیت ۱۰۰ تا ۳۰۰ تختخواب)



$\gamma \ddot{\alpha} \Gamma$
 $\dot{\imath} \equiv$
 $\begin{matrix} \diamond \\ \dot{\imath} \\ P \ \zeta \end{matrix}$
 $P \ \zeta$
 $\gamma \ddot{\alpha} \dot{\imath} \dot{\alpha} \dot{\alpha}$
 $:B$
 $\text{‡} \ddot{\alpha} \lambda$

 $\text{‡} \wedge$

$(\text{б} \ \dot{\imath} \) \ \ddot{U}$
 $\dot{\imath}$
 S
 $\text{н-}\ddot{\imath}\text{-}\ddot{\imath}\text{-}\ddot{\imath}$

$(\text{o} \ x \ x \ \ddot{\imath} \text{нн} \ \text{ннн})$
 P

$\ddot{U}N$
 $(B\ddot{U} \ \dot{\imath} \) \ \ddot{U} \zeta \ \acute{\alpha} \ \text{н} \ \ddot{U}$
 $\dot{\imath}$
 $S \ E \ \text{н-н-}\ddot{\imath}\text{-}\ddot{\imath} \ \text{н}$
 $(12) \ E \ (1) \ \dot{\imath} \ D \zeta$
 $\cdot \Psi \ \zeta$

T
 $\text{ннн} \ \text{н}$
 $\ddot{Y}$
 $\text{н} \ \Psi \ \text{нн} \ \acute{\alpha}$
 $\text{н} \ \acute{\alpha} \ \ddot{Y}$
 $\text{‡} \ \acute{\alpha} \ \text{нн} \ : \ \dot{\imath}$

13



طراحی بناهای درمانی

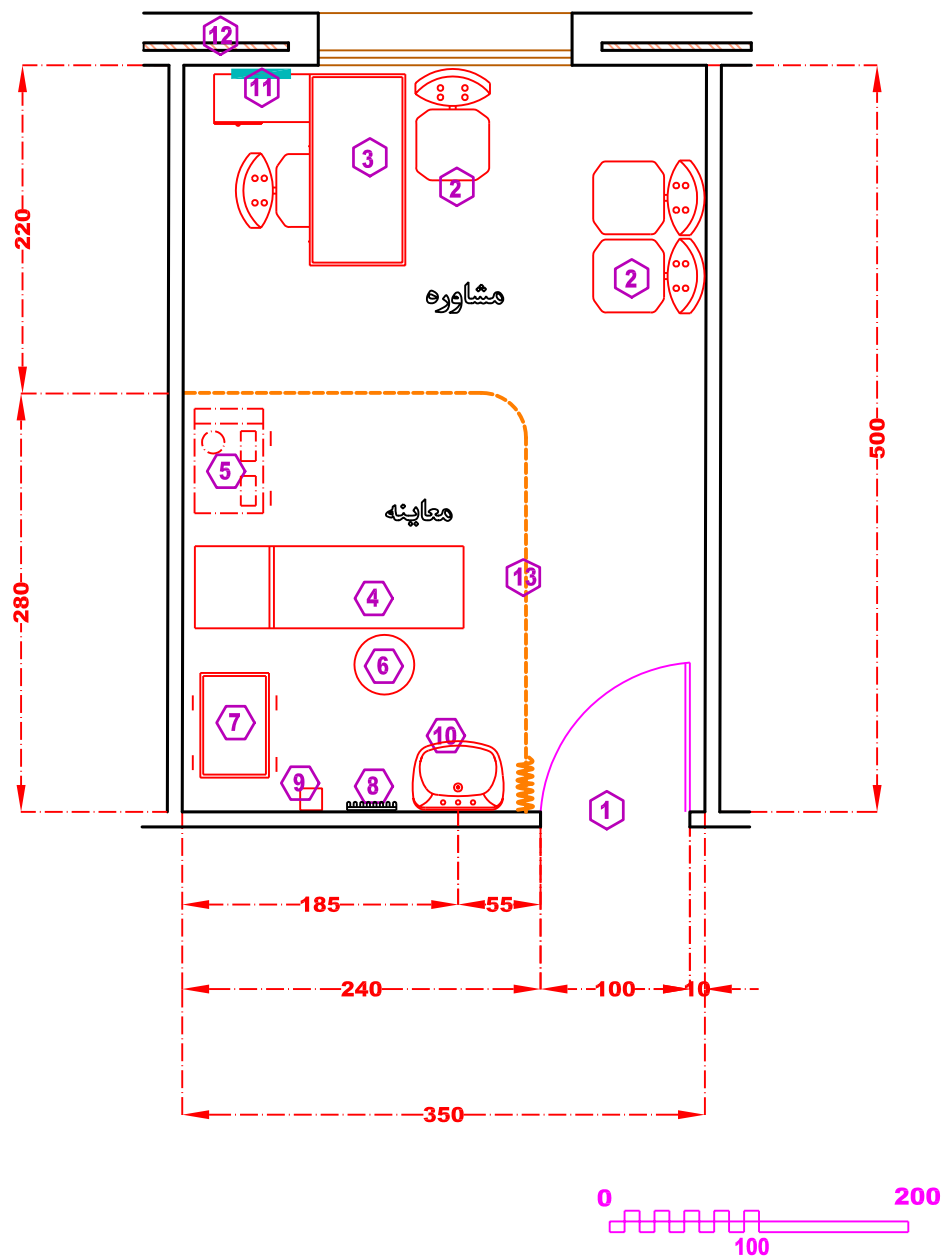
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل چهارم - درمانگاه قلب

۶۹

۴-۶-۴ اتاق مشاوره و معاینه پزشک (مدل دوم)

بیمارستان‌های منطقه‌ای / قطبی / کشوری (ظرفیت ۴۰۰ تا ۱۰۰۰ تختخواب)



(Б Й) *Ũ* *Й* *S* H-ĩ-ĩ-ĩ

(O X X H H H H T H H φ) *ũ/ t' ï/ J*

$$\Psi \zeta \ddot{U}N \quad (B\ddot{U} \ddot{N}) \ddot{U}\zeta \acute{s} \text{ и } \ddot{U} \quad \ddot{N} \quad S E \text{ H-H-I-}\ddot{T} \text{ и } (12) E (1) \ddot{N} \text{ Д}\zeta \quad -$$
$$\Psi \in C^{\infty}(\bar{D}) \quad \text{with} \quad \Psi|_{\partial D} = 0 \quad (13)$$



طراحی بناهای درمانی

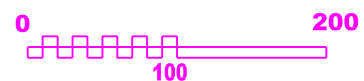
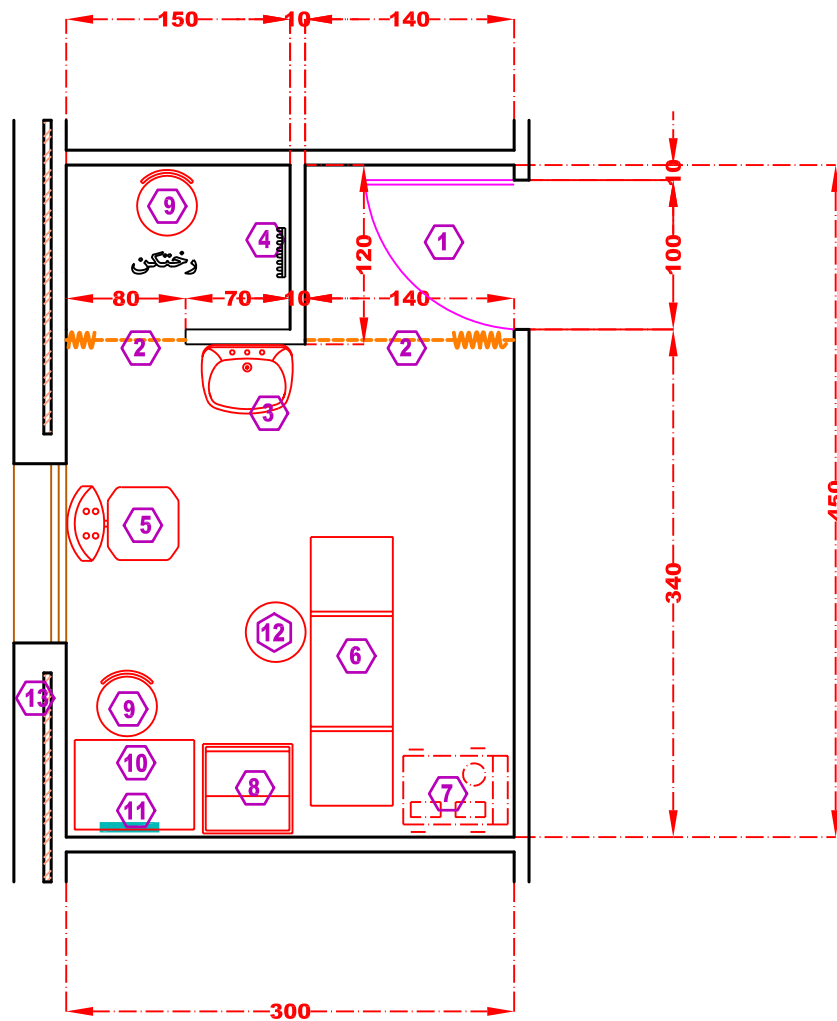
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل چهارم - درمانگاه قلب

۷۱

۵-۶-۴ اتاق الکتروکاردیوگرافی

بیمارستان‌های ناحیه‌ای (ظرفیت ۱۰۰ تا ۳۰۰ تختخواب)



ΥΑΪ Γ Ϊ ≡ Ϻ Ϻ Ϻ Ϻ
ΥΑΪ Ϊ Ų : Б Ϻ ὕλ
ΥΥ

Ϻ Ϻ Ų Ϻ Η-Ι-Ι-Ϊ

(Ο Χ Χ Ἰ ἡ ἡ Η ἡ ἡ Ϻ) Ϻ

: Ϻ Ϻ
Ψ ζ ŲN В Л ὕλ Ϻ

Т ἡ ἡ ἡ ὕ Ы ψ Ϻ Ϻ ὕ Ἀ ὕ Ϻ Ϻ α ἡN : ἡ

Ψ ζ ŲN Η-Η-Ι-Ϊ ἡ (10) ἡ Δ ζ :

Ψ ὕλ θ λχ ὕ Ἀ ὕ : -

ЛТ Ϻ ὕTἰ ἡλ Б Ϻ Т Ϻ ὕBφχἡ ὕ ἰ ἡ ὕ Ἀ ὕ Ἀ ὕ : κ
Ψ ὕ T ὕφ Ы

Ψ ζ ŲN Η-Η-Ι-Ϊ ἡ (4) ἡ Δ ζ : χ

Ψ ζ ŲN Η-Η-Ι-Ϊ ἡ (5) ἡ Δ ζ : Γ κ α Ϻ ὕ

ε Δ Σ Ϻκ (Heart Scanner) ὕΑΪ ἡŲ Ψ : ὕ ὕ ὕ ἡŲ
Т ἡἡ×ἡἡ ἡŲ Ψ Ψ ὕ Ψ Ϻ ὕ JΣA

Ψ TΞϺ Ы Tἰ ἡλ Б Ϻ Т Ϻ ἡ ὕ Ἀ ὕ Ἀ ὕ : κ
Ψ ὕT Ϻ M Ϻ

Ųφ ὕ ε Т Ϻ ἡ ὕ Ἀ ὕ Ἀ ὕ :

ἡ Ἀ ὕ Ы ὕ φ ζ ὕφ Ыς ψ φ ψ : Ϻ ὕ ὕ

YAI Γ

İ *≡*

$\begin{array}{c} \diamond \\ P \quad \zeta \end{array}$

P* *ς

Y A I' Y U

:Б ꞥ Ꞣꞣ

۷۳

ΥΤΞΙΕ

Ы Тi λ Б t

ΥΒΦΧΙΕ

Ÿ Ĩ Й Ŭ

 $A\bar{I} \quad A\bar{U} :$ **к**

Т ӀӀ Т Ү ИК σӀ́ ́ Ψ ӱ Т ҧ Мҧ Ψ

Б Ѓ

bś

 $\ddot{U}$

B 9

 ζ_B

•

•

P I

i





طراحی بناهای درمانی

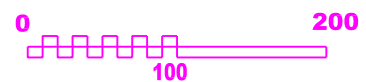
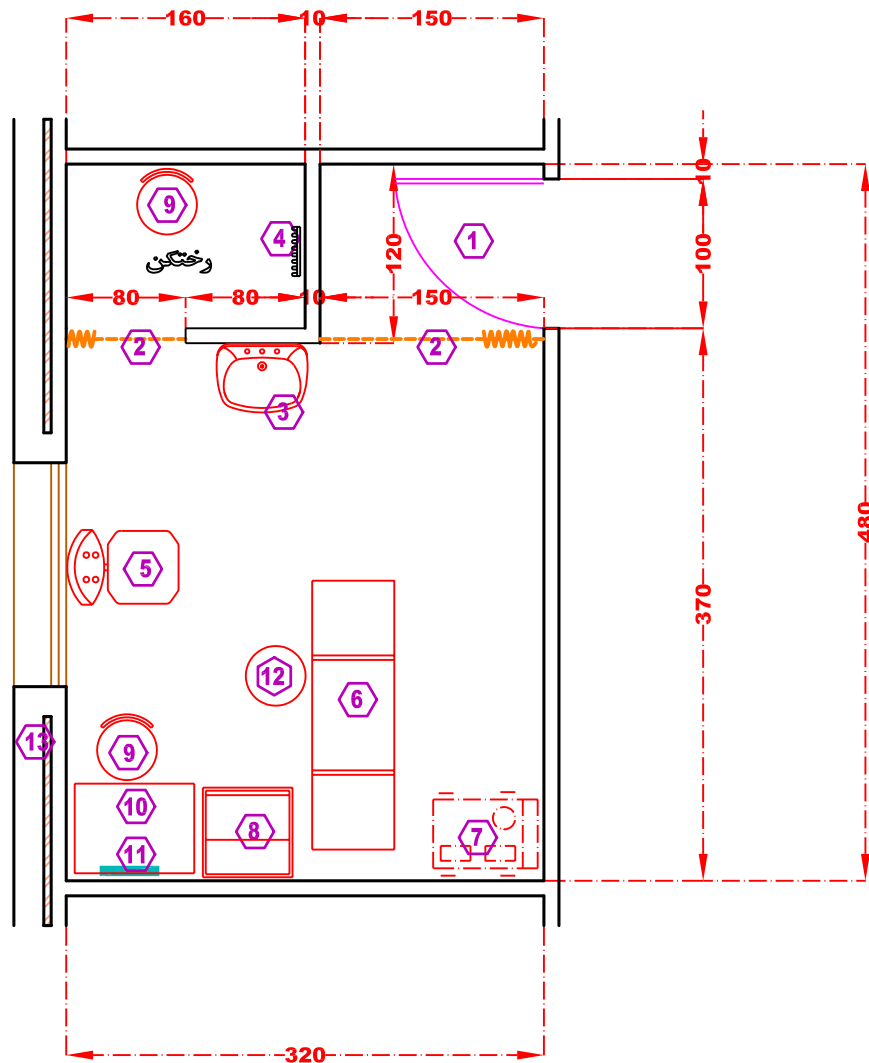
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل چهارم - درمانگاه قلب

۷۴

۶-۶-۴ اتاق الکتروکاردیوگرافی

بیمارستان‌های منطقه‌ای (ظرفیت ۳۰۰ تا ۵۰۰ تختخواب)



γλΓ ī ≡ $\begin{array}{c} \text{ī} \\ \text{P } \zeta \end{array}$ P ζ
γλΓ Ÿ Ů :Б ‡ Ÿλ

γδ

Ÿ Ÿ Ů S H-ī-ī-ī

(ο x x īhñ īhñ φ) J

. φN ŮN H-ī-ī-ī N (13) E (1) Ÿ DZ



طراحی بناهای درمانی

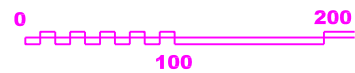
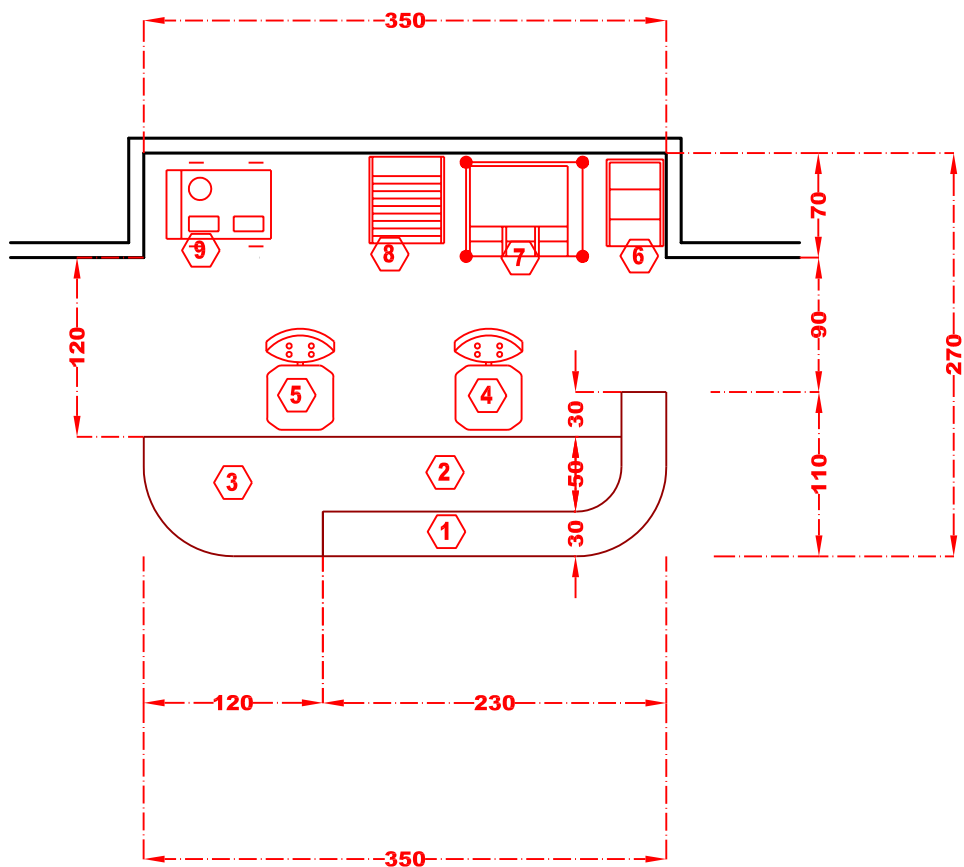
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل چهارم - درمانگاه قلب

۷۶

۷-۶-۴ فضای منشی درمانگاه

بیمارستان‌های منطقه‌ای / قطبی / کشوری (ظرفیت ۴۰۰ تا ۱۰۰۰ تختخواب)



$\gamma \dot{\alpha} \dot{\Gamma}$ $\dot{\Gamma} \Xi$ $\begin{array}{c} \diamond \\ \dot{\Gamma} \\ P \quad \zeta \end{array}$ $P \quad \zeta$
 $\gamma \dot{\alpha} \dot{\Gamma} \dot{\Upsilon} \dot{\Upsilon}$ $: B \quad \dot{\Gamma} \dot{\Upsilon} \lambda$

 $\Upsilon \Upsilon$ $\dot{\Upsilon} \dot{\Upsilon}$ O $H - \dot{\Gamma} - \dot{\Gamma} - \dot{\Gamma}$

$(\circ \quad x \quad x \quad \dot{\alpha} \dot{\alpha} \dot{\alpha} \dot{\alpha} \quad \dot{\Gamma} \dot{\alpha} \dot{\alpha} \quad \varphi) \quad \dot{\alpha} / \dot{\Gamma} \dot{\Upsilon} / \quad J$

$: \quad x \quad \gamma \dot{\Gamma} \quad \boxed{1}$
 $\dot{\Upsilon} \dot{\Psi} \quad \gamma \quad \dot{\Upsilon} N \quad \theta \quad \lambda X \quad -$
 $T \quad \dot{\alpha} \dot{\alpha} \dot{\Gamma} \quad \dot{\Upsilon} \quad \zeta B \dot{\Gamma} \dot{\Gamma} \quad \dot{\Psi} \quad \epsilon \epsilon \quad -$
 $\dot{\Upsilon} \phi \quad \acute{\Gamma} \quad \epsilon \quad \circ \quad \dot{\Gamma} \quad \alpha \dot{\Gamma} N \quad -$

$: \quad x \quad \Lambda \quad \gamma \dot{\Gamma} \quad \boxed{2}$
 $\dot{\Upsilon} \dot{\Upsilon} \quad \dot{\Psi} \quad \acute{\Gamma} \quad T \quad \dot{\Gamma} \quad \theta \quad \lambda X \quad -$
 $T \quad \dot{\Gamma} \dot{\alpha} \dot{\Upsilon} \quad \zeta B \dot{\Gamma} \dot{\Gamma} \quad \dot{\Psi} \quad \epsilon \epsilon \quad -$
 $\dot{\Upsilon} \phi \quad \acute{\Gamma} \quad \epsilon \quad \circ \quad \dot{\Gamma} \quad \alpha \dot{\Gamma} N \quad -$

$: \dot{\Upsilon} \quad \Lambda \quad \gamma \dot{\Gamma} \quad \boxed{3}$
 $\phi \quad \dot{\Gamma} \quad T \dot{\Psi} \quad \dot{\Gamma} \kappa \quad \dot{\Upsilon} \quad \dot{\alpha} \dot{\Upsilon} \quad \dot{\Upsilon} N \quad \theta \quad \lambda X \quad -$
 $T \quad \dot{\Gamma} \dot{\alpha} \dot{\Upsilon} \quad \zeta B \dot{\Gamma} \dot{\Gamma} \quad \dot{\Psi} \quad \epsilon \epsilon \quad -$
 $\dot{\Upsilon} \phi \quad \acute{\Gamma} \quad \epsilon \quad \circ \quad \dot{\Gamma} \quad \alpha \dot{\Gamma} N \quad -$

$\dot{\Psi} \quad \dot{\Upsilon} T \dot{\Upsilon} \phi \quad \dot{\Gamma} \quad L T \quad \dot{\Gamma} \quad \acute{\Gamma} \quad \dot{\Upsilon} \quad \dot{\Upsilon} \quad \dot{\Upsilon} \quad \dot{\alpha} \acute{\Gamma} \quad \dot{\alpha} \dot{\Upsilon} \quad : \dot{\Upsilon} \dot{\Upsilon} \quad \kappa \quad \boxed{4}$

$\dot{\Upsilon} \dot{\Upsilon} \quad \kappa \quad \boxed{5}$

$\dot{\Upsilon} \phi \quad \acute{\Gamma} \quad \epsilon \quad T \quad \dot{\Gamma} : \quad B \quad \dot{\Upsilon} \quad \theta \quad \lambda X \quad \gamma \epsilon \dot{\Gamma} \quad \boxed{6}$

$\dot{\Psi} \quad \dot{\Upsilon} T \dot{\Upsilon} \phi \quad \dot{\Gamma} \quad T \quad \dot{\Gamma} \quad M \dot{\Gamma} \quad \dot{\Psi} \quad \acute{\Gamma} \quad \dot{\Upsilon} \quad \dot{\Upsilon} \quad \dot{\Upsilon} \quad \dot{\alpha} \acute{\Gamma} \quad \dot{\alpha} \dot{\Upsilon} \quad : \quad \dot{\Upsilon} \quad \dot{\Upsilon} \quad \boxed{7}$
 $T \quad \dot{\Gamma} \quad E$

$: \quad \dot{\Gamma} \quad B \Lambda \quad \dot{\Upsilon} \quad \theta \quad \lambda X \quad \gamma \epsilon \dot{\Gamma} \quad \boxed{8}$
 $\dot{\Upsilon} \phi \quad \acute{\Gamma} \quad \epsilon \quad T \quad \dot{\Gamma} \quad -$
 $\dot{\Psi} \dot{\Upsilon} \phi \dot{\Gamma} \quad -$

$T \quad \dot{\Gamma} \quad E \quad \dot{\Psi} \quad \dot{\Upsilon} T \dot{\Upsilon} \phi \quad \dot{\Gamma} \quad T \quad \dot{\Gamma} \quad M \dot{\Gamma} \quad \dot{\Psi} \quad -$

$: \quad \alpha \quad \dot{\Gamma} \quad \boxed{9}$
 $\dot{\Upsilon} \quad \dot{\Psi} \quad \epsilon L \quad \gamma \dot{\alpha} \dot{\Gamma} \quad \epsilon B \quad \dot{\Gamma} \phi \epsilon \dot{\Psi} \quad \phi \quad M \Xi \quad -$



طراحی بناهای درمانی

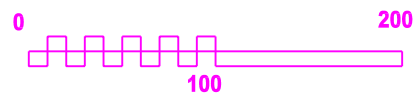
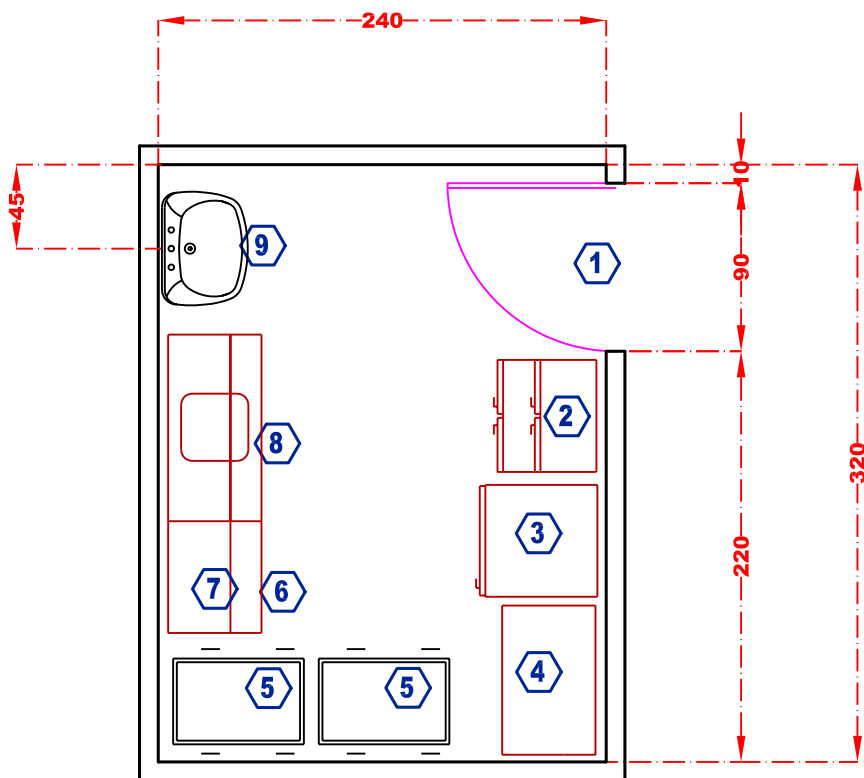
واکنشنامه برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه خدمات قلب

فصل چهارم - درمانگاه قلب

۷۸

۸-۶-۴ اتاق کار تمیز

بیمارستان های منطقه ای / قطبی / کشوری (ظرفیت ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ تخت خواب)



YÄI Γ

İ *Э*

$\begin{array}{c} \diamond \\ i \\ P \quad \zeta \end{array}$

P* *ς

ҮАЙҢ У :Б т Ыл

۷۹

***ŭ* S** **Ң-ӱ-ӱ-ӱ**

(O X X H H H H I H H φ) *ũ/ ĩ ï J*

Ψ ζ üN В л ŸλΓ : ċ

: $y \in i$

	Дуї	ψ	ψ	Т	ћ	ћ	ψ	ε	ѣ	ѣ	ψ	γ	ψ	-					
	І	дї	Т	ћ	φ	ζ	Т	л	ψ	ý	Ы	Дуї	-						
Ў	єі	й	ф	ұ	ψ	І	дї	Т	ћ	ý	Т	ы	л	ψ	Ж	ф	ś	Дуї	-
		ÿ	s	Ů	ψ	Ы	í	S	J	ς	л	ψ	ý	-					
									Т	ћ	γ	єі	μ	ï	-				

Г Ы Ф Ф : И ТХ 

Ÿś Ũ ΨЫ Ğ : 

Н-Н-І-Ї И (7) Ъ ДЗ И : Ū Б 

T ĩĥ ñ ç ŸT Ы ѵ л ψ Ÿš Ũ ψЫ í л ψ : γεİ 

T ĩĥ μ ī

: **γϵϊ**

Ÿš Ũ ΨЫ Ё S ЛΨ
Ÿei Й Ѳ ѱ ϕΖ Τ Ъ Ψ ЛΨ
Tĥ ІДї Т Hĥĥ Й ç İ üöİ'Y üöİ Ψ К Ψ Й Ζ'ΥΛ
Т Tĥ ІДї Т tĥ İ ç БΨ üöİ'Y Т

ΥΑΪ Γ

Ϊ Ξ

Ϊ
Ρ Ϛ

Ρ Ϛ

ΥΑΪ Ψ Ů :Β Ϛ Ÿλ

Λ.

: γϵϊ Ů

8

ΤϞ γϵϊ Ϊ Ϛ Υλ Ÿs Ů ψι ρ γζ ϞŮ Ů ψ -

Ÿs Ů ψι ρS ΤϞ λ ψ -

ŮϞ ŮϞ ρ π ϞX Ϟζ -

Τ Ϟh ψ ϵϵ ρ Τ Ůh μ ρ ρ Τ Ϟh h γϵϊ Ϊ Ϛ -

.ψ ζ ŮN Η-Η-Ι-Ι Ι (10) Ϊ Δζ Ι :

9



طراحی بناهای درمانی

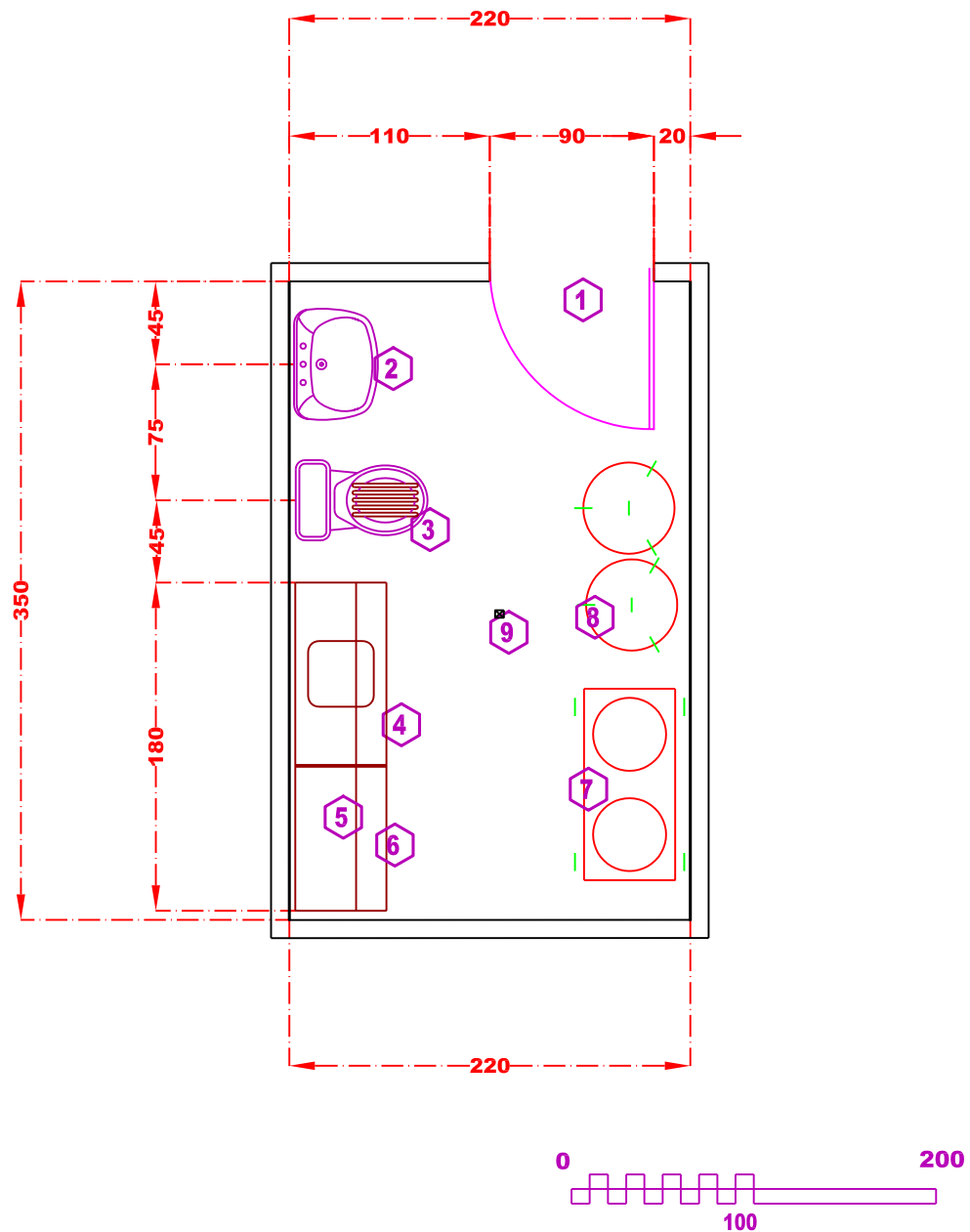
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل چهارم - درمانگاه قلب

۸۱

۹-۶-۴ اتاق کارکنان

بیمارستان‌های منطقه‌ای / قطبی / کشوری (ظرفیت ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ تختخواب)



	:	
Ÿś Ũ Ꞥı ġ	Ý ĦΨ y	-
ś	Ж ζΨ Ў İ χЄΣ	-
Ÿś Ũ Ꞥı ġ S	Й ϥŲ Ψ Ψ	-
Ψ Ε Τ t Ũ	Ψ ü TŪϕ Ы ЛТ t	-



طراحی بناهای درمانی

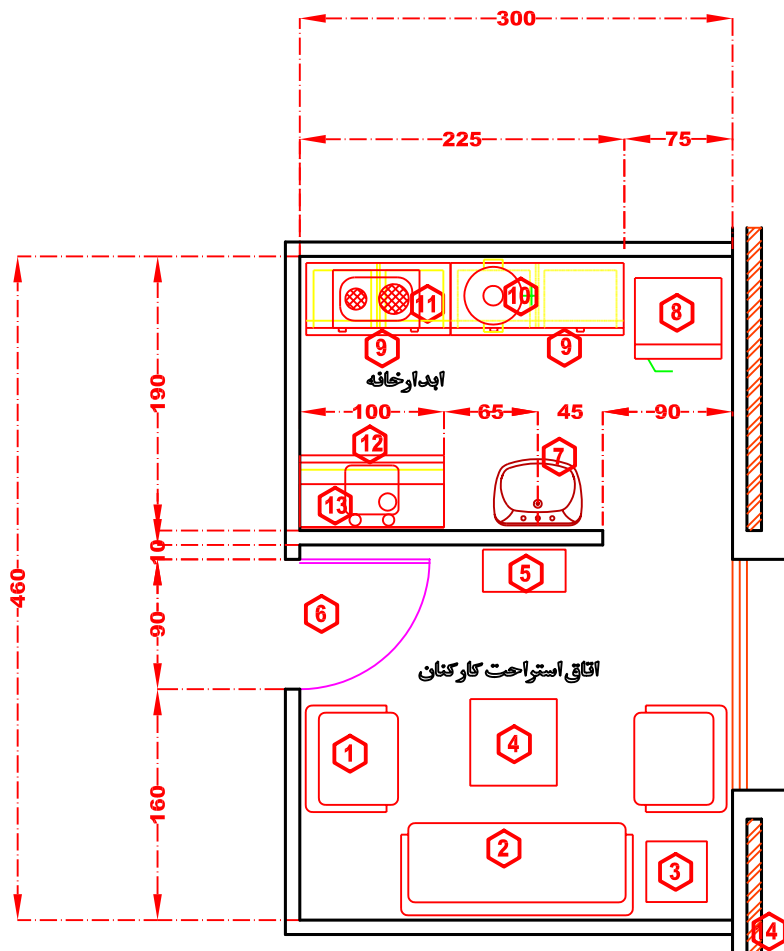
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل چهارم - درمانگاه قلب

۸۳

ع-۶-۱۰ اتاق استراحت کارکنان و ابدارخانه

بیمارستان‌های منطقه‌ای / قطبی / کشوری (ظرفیت ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ تختخواب)



[illegible]

[illegible]

50

§ 86(2)(b) of the Freedom of Information Law requires that agencies delete from any records responsive to a properly made request any information that is exempt from disclosure under one or more of the exemptions in § 87(2)(b) of the Law. The Law does not require agencies to delete information that is exempt from disclosure under § 87(2)(b) of the Law if the information is not responsive to a properly made request.

© 2013 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Benjamin Cummings, 101 Philip Drive, Assinippi Park, New York, NY 10964-2133

H | X | X | | Ψ | | B | | Ψ | Ψ | U | Ψ | S | | V | V

11 米 D a . 3 C

10 0 0 E P B Y I T Z E K € | | S

#bbxjbbxjb

1111111111 10 19 0 12110 311 . yel



طراحی بناهای درمانی

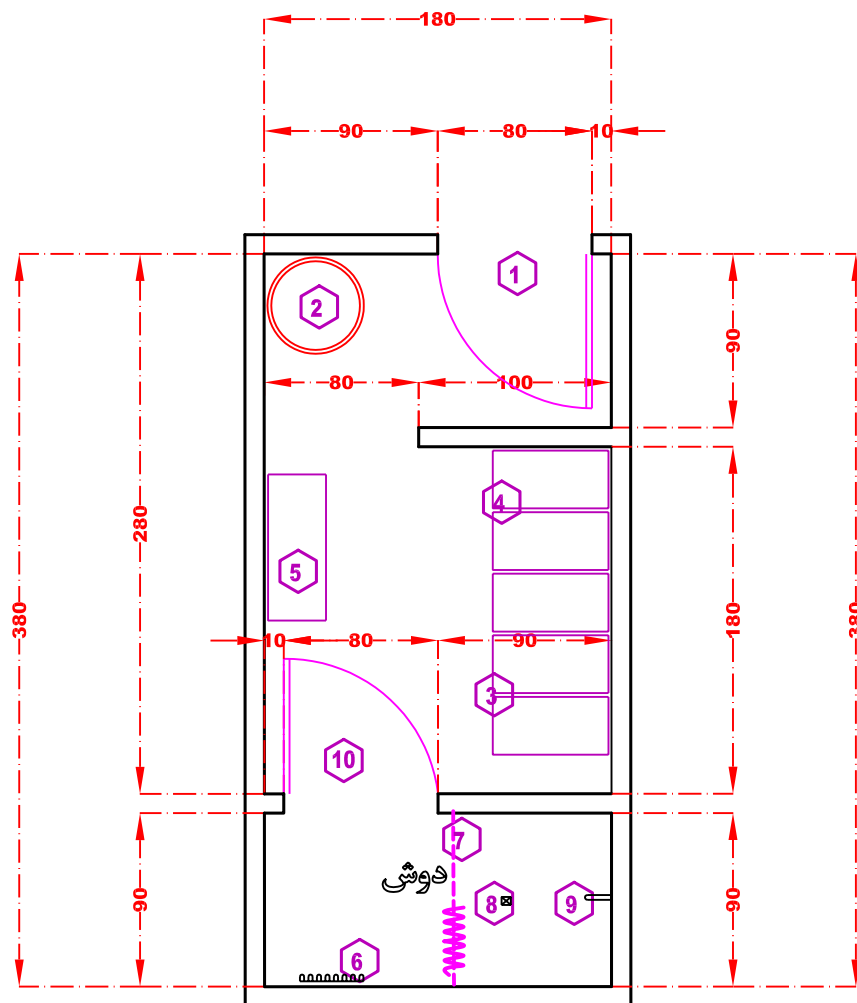
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل چهارم - درمانگاه قلب

۸۵

ع-۶-۱۱ رختکن کارکنان

بیمارستان‌های منطقه‌ای / قطبی / کشوری (ظرفیت ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ تختخواب)



ũ ũ Ū H-HH-ī-ĩ

.Ψ ζ ün B л Ÿ λ ġ : ċ 

Ψ t γϕ TŪϕ Ъ́ : Ъ Kŭ ŷ 

: й ё ъ
 ф е т м ъ - ъ ы і с ѳ ѵ у -
 э ѳ і й ѳ ѳ ѳ н ы і л ѳ в м ы і ѳ ѳ -
 ы і л т ѳ ѳ ѳ т ѳ ѳ ѳ т ѳ ѳ ѳ -

:Й € Ů ů 4
 ФЕ Т М Ů - Ů ΨΙ Γ S Ý Ψ γ -
 Т НН Ψ Ε Ý Т ТН Ι Δι Ý Т ТТ μ ι -

Τ ἰ̂η μ ἰ̂ύ Τ Ηἰ̂η Ἰς: τ ὀ 

- 'O i 

Й Û АГ Ў Ў ТЎФ ЪЃ : й 

Ūīz €ϕ T t : Ъũ 

π ΑΧ ϕζ Ë σü Ÿ ĩ ψ : δ ΒΑϊ 

.Ψ ζ üN B л Ÿλѓ : δ ċ 



طراحی بناهای درمانی

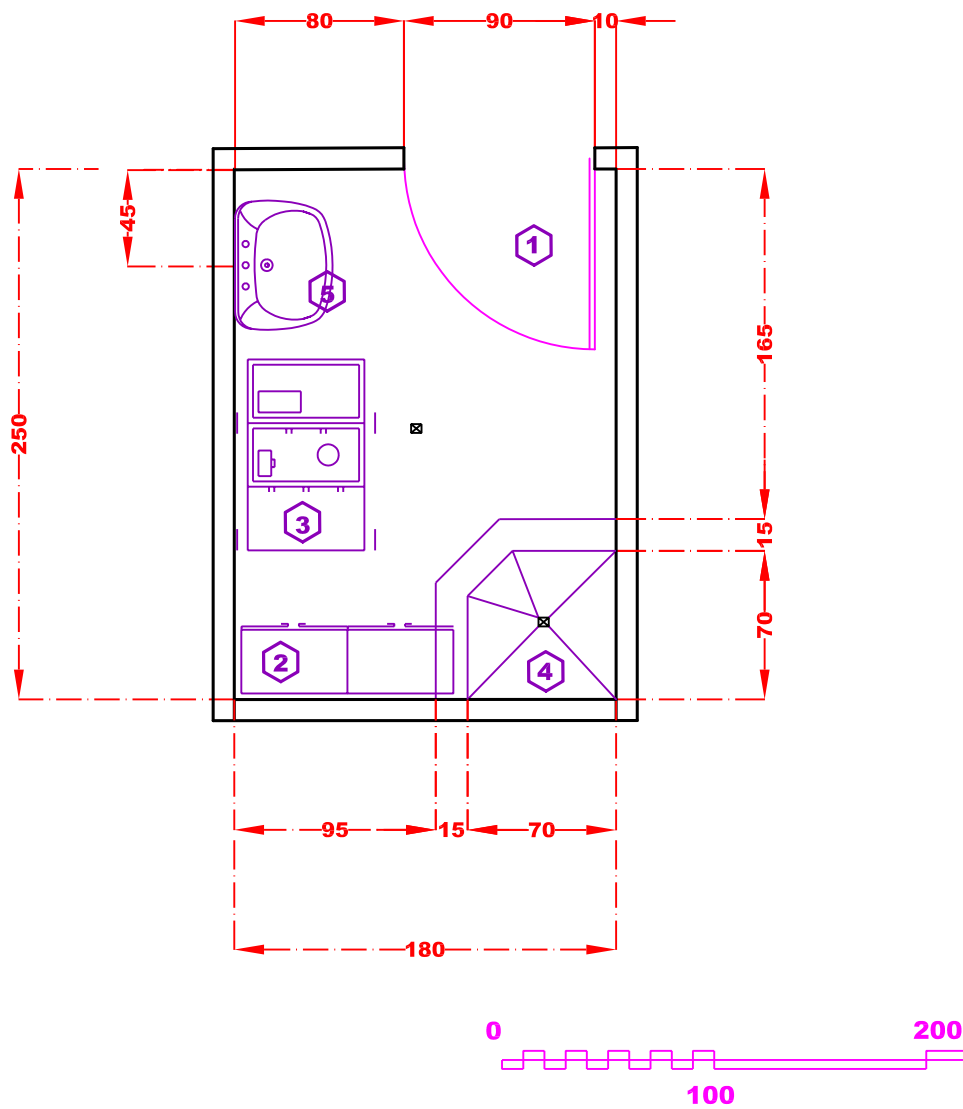
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل چهارم - درمانگاه قلب

۸۷

اتاق نظافت

۱۲-۶-۴



'Yſſ Γ ī ≡  P ζ
 'Yſſ Ÿ Ů :Б ſ Ÿλ
 _____ ΛΛ

χ S H-Hh-ī-ĩ

.ψ ζ ůN В л Ÿλſ : ċ 

Ÿēī Ÿ Ů ψ Ÿ N ψ T Ъ ψ λ ψ Ÿ Ÿſ Ů ψ Ъ ſ S л ψ : yēī 

: х 
 Ÿſ Ů ψ Ъ ſ л ŸŮſ ſ AŮ -
 Ÿſ Ů ψ Ъ ſ S TИФ Jīſ -
 ψ ωDN T γφ -
 ψ E T ſ ψ ψ Ÿ TŮφ Ъ T ſ ψ ī ī -
 T Hh ψ Eē Ÿ T īī μ ī Ÿ T Jh Ÿ ſ : ψ Ů -

Ů φζ Ůφ Ÿφψ ſ Ÿ T И п λ Ÿ ζ φ : y ſ ξ P 
 TŮλλζ φζ Б Ÿ ψ

.ψ ζ ůN H-H-ī-ĩ И (10) Ÿ дζ Иˉ : 



طراحی بناهای درمانی

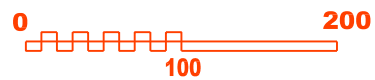
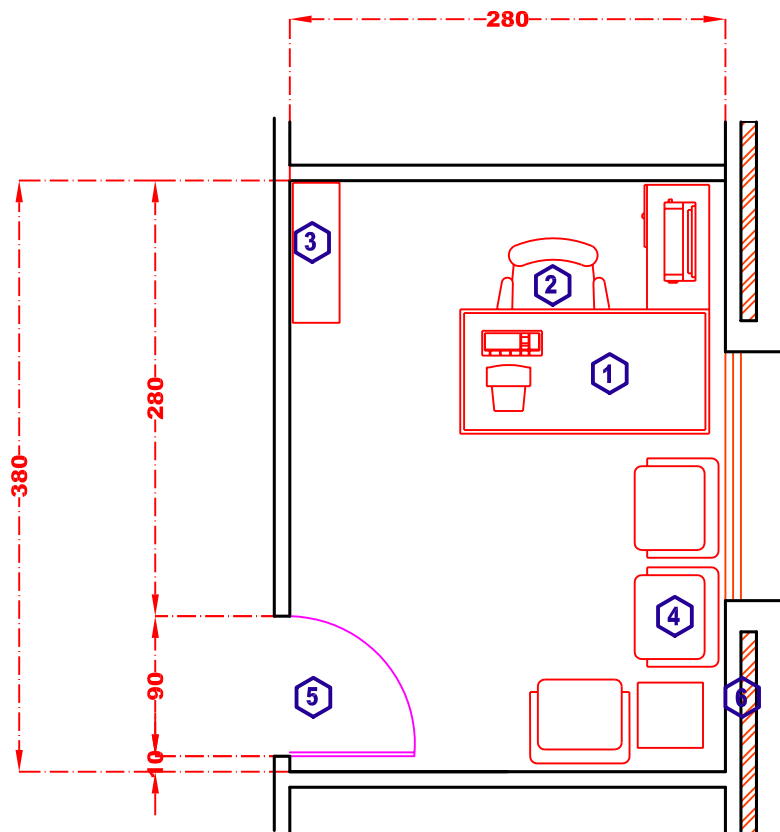
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل چهارم - درمانگاه قلب

۸۹

۱-۶-۳ اتاق مسئول درمانگاه قلب

بیمارستان‌های منطقه‌ای / قطبی / کشوری (ظرفیت ۴۰۰ تا ۱۰۰۰ تختخواب)



ΥΛΙΓ Ι Ξ  P ζ P ζ
ΥΛΙΥ Ů :Б ꝛ Ÿλ
_____ ٩٠

ΥΛΙΥ Ů Ï Ey S H-Hĩ-ĩ-ĩ

.Ψ ζ ŮN H-H-ĩ-ĩ || (3) Ï Δζ : Σ 

ꝛ ś ε T ꝛ: κ 

Hĩh×ĩh×ĩĩ : Ψ Ů Ý Bφχϵ Ÿ ĩ Jĩς Mĩś Ō ꝛ БДЕ AŮ Ý Ψ :Ō ũ γεĩ 

ꝛ ś ε ζ ś Ψ Ψ T ꝛ: Ï ε Ů P Ÿĩ 

.Ψ ζ ŮN В Л Ÿλĩ : ċ 

'Yİİ Γ İ Ë  P ζ
 P ζ 'YİİŸ Ů :Б ‡Ÿλ
 92

А Н-НӢ-Ӣ-Ӣ

.ψ ζ ŮN В ЛŸλΓ : - ξ ċ 

: А Й 
 ψ Ÿ Б Γ Т ‡ ŸЙψ Й φŮ ψ дγӢ -
 тпω Ÿ АГ ψ ψЙψ АŮ дγӢ -

: А ЪŮ 
 'Y И φŸ ś ТŮИ -
 Т һӢ Аś Ъ -
 Т НӢ/Ӣ Аś -

‘ΥΛΓ

Ι Ξ



Ρ Σ

Ρ Σ

‘ΥΛΙΥ Ų :Β ϛΥλ

93

‘ΥΛΙ

Ų

Ρ

Ų

Ι-ι

(ο χχ ιηη φ:β π) J

‘ΥΛΙΥ Ų

Ų

Η-Ι-ι

Π Υ ι		Π Ρ ι	ο β
-------------	--	-------------	-----

ι/ι

η

ι Ų

ι Ų γ

ηη

η

ι χ

ι

η/ι

ιη/ι

ι

ηι/ιη

Ų

ι

ς

ι

ι

ο

ιι/ηι

ι

ηι/ιι

Ų

Ų ς

ι

η/ιη

Ų

ι/ι

η

Ų ς

ι/ι

η

ϛ κ Ų Ų ς

η/ιη

η

Ų

ι/ιη

η

η/ηη

Ų Ų

ΥΑΓ Γ Ι Ξ  Ρ Σ Ρ Σ
ΥΑΓΓΥ :Β ϛΥλ
_____ 9ε

ΥΑΓ Ο Ρ Ο Ι-Ι

(Ο ΧΧ ΓΓΓ φ:Β Π) J ΥΑΓΓΥ Ο Η-Ι-Ι

Π ϣ ι		Π Ρ ι	ο β
----------	--	----------	-----

ΗΤΗ/ΤΙ	ι	ο	ω
ΓΗ/ΤΙ	%ΗΙ	-	π
ΗΗΗ/ΤΙ		ι	π
ΗΗ/ΗΙ	%ΗΗ	€	ΑΩ π
ΗΗΙ		ι	π

'Yĭ Γ ĭ ≡ ĭ P ζ
 'Yĭ ĭ Ů :Б ‡ Ÿλ

90

'Yĭ Ů P Ů ĭ-ĩ

ů ‡ ĭ J 'Yĭ ĭ Ů Ů ħ-ĩ-ĩ
 (O X X ĭ ħ ħ φ:Б П)

П Ÿ ĭ		П P ĭ	о Б
----------	--	----------	-----

Ÿ

ħ ĭ / ĭ ħ	ĩ	ħ ĭ / ĭ ħ	Ů	Ÿ	S
	ĩ	ĭ / ĭ	Ÿ	o	
	ĩ	ĩ		o	
				ĩ	X
ĭ / ĭ ĭ	ħ		Ÿ Ů	Ÿ Ů y	
ħ ĭ				ĩ	X
	ħ ħ	ħ / ĭ			
				‡	o
ĩ / ĭ ĭ	ħ			ũ	S
ĩ / ĭ				Ъ K Ů	ũ S
ħ / ĭ ħ	ħ		ũ		
ĩ / ĭ ħ			Г ≡ Ÿ	‡	
ĩ / ĭ ħ				X	S

$\gamma \dot{\lambda} \ddot{\Gamma}$
 $\dot{\Gamma} \Xi$
 $\begin{array}{c} \diamond \\ \dot{\Gamma} \end{array}$
 $P \zeta$
 $\gamma \dot{\lambda} \ddot{\Gamma}$
 $\dot{\Gamma}$
 γ
 $X : B \Xi$
 $\ddot{\gamma} \lambda$

98

χ
 Ψ
 $\dot{\gamma}$
 $\Delta \Phi$
 λ
 $\Delta \lambda$
 $\jmath$
 $\ddot{\Gamma}$
 $\dot{\Gamma}-\mathfrak{h}-\dot{\Gamma}$

$\gamma \dot{\lambda} \ddot{\Gamma}$
 $\dot{\Gamma}$
 γ
 X
 $\dot{\gamma}$
 $\ddot{\gamma} \ddot{\Gamma}$
 o
 $\mathfrak{h}-\dot{\Gamma}$

γ
 o
 $\mathfrak{h}-\mathfrak{h}-\dot{\Gamma}$

γ
 $o \acute{\Gamma}$
 $-$
 $\acute{\gamma}$
 $\ddot{\Gamma}$
 $\ddot{\gamma}$
 $-$
 $\Phi \Delta \Xi$
 Ψ
 $o \acute{\Gamma}$
 $-$
 $\tau \ddot{\Gamma} \zeta \acute{\gamma}$
 $\Phi \mathfrak{M} \Xi \Xi$
 $\mathfrak{t}$
 $\acute{\gamma}$
 $-$
 $\Delta \Phi$
 τ
 Ψ
 $\ddot{\gamma}$
 Ξ
 $-$

$\dot{\Gamma}$
 o
 $\mathfrak{h}-\mathfrak{h}-\dot{\Gamma}$

$\tau \Phi \mathfrak{K}$
 $\omega \Delta \mathfrak{N}$
 $S \Xi$
 $-$
 $\tau \Phi \mathfrak{K}$
 $S \Xi$
 $-$
 $\Phi \Delta \Xi$
 Φ
 $\acute{\Gamma}$
 $-$
 $\Phi \mathfrak{M} \Xi \Xi$
 $\acute{\Gamma}$
 $-$
 $\acute{\Gamma} \chi$
 $S \Xi$
 $-$
 S
 $A \Xi$
 $\Xi \ddot{\gamma}$
 $-$

$\ddot{\gamma} \ddot{\gamma}$
 o
 $\dot{\Gamma}-\mathfrak{h}-\dot{\Gamma}$

$\mathfrak{N}$
 P
 $S \Xi$
 $-$
 Φ
 $-$
 $-$
 εX
 $\acute{\gamma}$
 $S \Xi$
 $-$
 $\mathfrak{N}$
 $\mathfrak{J} \ddot{\Gamma} \Phi$
 $-$
 $\mathfrak{N}$
 $\tau \zeta \mathfrak{M}$
 $\lambda \alpha$
 $-$

YÄΓ İ Ë  P Ç P Ç
YÄİ İ γ X : BΞ Ÿλ

YÄİ İ γ X o Ÿİİ İ-İ

γ o H-İ-İ

.Ψ ΖΤΡ Ç Τ ΧΧΕİ Ēñ γ Л Р κ ДΦ γ οΓ H-H-İ-İ

.Ψ ΖΤ ΤΙΦ ε ΦΣ 'YÄİ İ γ 'Ο ΧΧΕİ Ēñ ДΦ 'Ο ΧΧΕ ΗĤĤ Л ĥ-H-İ-İ

Τ ΧΧΕİ Ρ İ : x x İĤĤ -

Τ ΧΧΕİ Ρ İ : x x İĤĤ o

Τ ΧΧΕİ Ρ İ : x x İĤĤ ř

(Clinical Care Recliner) Ψ ú Ψ úΖΟ ΧΧΕ ΤΨ Иκ κ ЛΟ ΧΧΕ κ Ψ İĤΨ Ρ İ-H-İ-İ
. Ζ γ Л ε Χ ЖÜΖΨ ЛΟ ΧΧΕ ΦJ κ Ψ İĤ.Ψ Ζ ΤΙΦ ε ΦΣ

. ΦΕ Т Й ç İ Иt Φ ÍŸ Й И γ ДΦ ρ Ζ -

(Ψ Ζ ÜN ç Л J)ΨΨ Ÿ N Ë οΓ ЙΨ ś γ οΓ Л İ-H-İ-İ

úΖΨ ΤύγCME ΤύíÄİ ΦΡ ΞΕ ЫДР ЪА Χ 'БΞ ΦΑ İ γ οΓ Ψ Ü İ-H-İ-İ
. Ζ

.Ψ ΖΤ 'Υλ Ψ Ü Л ś Φ γ 'Ο ΧΧΕ Л ś İ-H-İ-İ

ΤύΙΦ ε Φύς ú Τύίç Л Ÿ ЛTN Φ Ý S Л ś Й Ыİ γ 'Ο ΧΧΕ Л ś İ-H-İ-İ
.Ψ Ζ

Oxygen ФΦγ Ÿ TN Φ Ũ -

Vacuum ЪΦ TN Φ Ũ -

Compressed Air ЙΨ Í Л TN Φ Ũ -

$\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \Gamma$
 $\dot{\iota} \equiv$
 $\begin{array}{c} \diamond \\ \dot{\iota} \\ P \quad \zeta \end{array}$
 $P \quad \zeta$
 $\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \quad \dot{\iota} \quad \gamma \quad X : B \Xi \quad \check{\gamma} \lambda$

$\cdot \quad \zeta \quad T \quad \acute{\sigma} \quad o P \quad B \gamma \phi \quad M \Xi \quad \gamma \quad o \acute{\Gamma} \quad \lambda \quad \check{\iota} - h - \check{\iota} - \bar{\iota}$

$\cdot \psi \quad \zeta \quad T \phi \quad \epsilon \phi \acute{\sigma} \quad T \quad \Delta \phi \quad T \quad \psi \quad \check{U} \quad T \quad X \quad X \epsilon \check{\tau} \quad P \quad \lambda \quad \check{\iota} - h - \check{\iota} - \bar{\iota}$

$\check{\eta} \check{U} \gamma \quad h - \check{\iota} - \bar{\iota}$

$\lambda \quad P \quad \check{\sigma} \psi \quad - \quad \check{U} \quad \epsilon \quad X \quad \acute{\sigma} \quad \check{\eta} \quad \eta \quad \psi \quad \acute{\gamma} \quad \acute{\sigma} \quad \check{\eta} \quad \check{U} \quad \gamma \quad h - h - \check{\iota} - \bar{\iota}$
 $\cdot \quad - \quad \acute{\Gamma} \quad \phi \gamma \quad \Lambda \quad \phi \quad \gamma$

$\cdot \psi \quad \zeta \quad T \quad \gamma \phi \quad \epsilon \quad T \check{U} \zeta \quad \acute{\sigma} \quad \phi M \Xi \epsilon \quad \pounds \quad \acute{\sigma} \quad \phi \Delta \epsilon \quad \psi \quad o \acute{\Gamma} \quad \acute{\sigma} \quad \check{\eta} \quad \check{U} \quad \gamma \quad h - h - \check{\iota} - \bar{\iota}$

$\cdot \psi \quad \zeta \quad T P \quad \varsigma \quad T \quad \eta \quad \check{U} \quad \acute{\sigma} \quad \psi \quad J \quad \acute{\sigma} \quad \check{\eta} \quad \check{U} \quad \gamma \quad \check{\iota} - h - \check{\iota} - \bar{\iota}$

$:$
 $O \quad \zeta \quad \acute{\sigma} \quad \check{\eta} \quad \check{U} \quad \gamma \quad \check{\eta} \quad \eta \psi \check{\Upsilon} \phi \check{U} \quad \epsilon \quad \kappa \quad \eta \check{\iota} \quad \check{\iota} - h - \check{\iota} - \bar{\iota}$

$\cdot \quad \zeta \quad T \quad \Delta \gamma \check{\iota} \quad M \pounds \quad \psi \quad \acute{\sigma} \quad X \quad \phi \acute{\sigma} : \quad x \quad -$

$\acute{u} \check{u} N \quad \acute{u} \phi A \quad \cdot \quad \acute{u} \quad \acute{u} \quad T \quad \acute{u} \quad \eta \eta \bar{\iota} \quad \bar{\tau} \quad \Delta \gamma \check{\iota} \quad \check{J} \quad \psi \quad \epsilon \epsilon : \quad \check{\eta} \quad A \quad \acute{\omega} \quad \gamma \check{\iota} \quad (H)$
 $\cdot \quad \eta \eta \quad T \quad \check{U} \quad \epsilon \check{u} \quad \acute{\sigma} \quad \phi \check{u} T \quad \check{\iota} \quad - \quad A N \quad \check{\eta} \psi \quad \gamma \quad \kappa \quad \check{\eta} \quad A \check{U} \quad \phi \acute{\omega}$

$T \quad \psi \quad \Delta \gamma \check{\iota} \quad \gamma \quad T \quad \check{\iota} h \quad \bar{\tau} \quad \Delta \gamma \check{\iota} \quad \check{J} \quad \psi \quad \epsilon \epsilon : \quad \check{\eta} \quad A \quad \gamma \check{\iota} \quad (h)$
 $\cdot \quad \zeta \quad T \quad X \quad \phi \acute{\sigma}$

$\acute{u} \quad \acute{\sigma} \quad \acute{u} \quad \phi \quad T \quad \check{\iota} h \quad \bar{\tau} \quad \Delta \gamma \check{\iota} \quad \check{J} \quad \psi \quad \epsilon \epsilon : \quad \gamma \check{\iota} \quad \gamma \check{\iota} \quad (\check{\iota})$
 $\cdot \psi \psi \quad \check{u} T \quad O \quad \gamma \Sigma$

$\psi \quad \acute{u} \quad \psi \quad \acute{u} \quad \epsilon T \acute{u} \quad \acute{u} \quad \psi \quad \psi \quad T \acute{u} \quad \psi \quad \Delta \acute{u} \gamma \check{\iota} \quad \psi \quad T \lambda X \quad \check{U} \quad \epsilon \quad X \quad T \quad \eta : \quad J \quad \check{U} \quad (\check{\imath})$
 $\pi \quad \acute{\epsilon} \quad \epsilon \quad X \quad T \quad \eta \quad \cdot \psi \quad \psi \quad \check{\iota} \quad \Delta \gamma \check{\iota} \quad \check{J} \quad \psi \quad \alpha \quad \acute{\Gamma} \quad \eta \quad \acute{\sigma} \quad \acute{\gamma} \quad \epsilon \quad \phi \acute{\sigma} \quad \cdot \quad \zeta \quad X \quad \phi \acute{\sigma} \quad T \quad \psi \quad \Delta \gamma \check{\iota}$
 $\cdot \psi \quad \psi \quad \epsilon \quad X \quad \psi \quad \phi \eta \zeta \quad \psi$

$T \quad \acute{u} \Xi \quad N \quad \check{\Upsilon} \acute{u} \quad \check{\iota} \quad \acute{u} \quad \acute{u} \quad \psi \quad \acute{u} \check{\iota} \quad \theta \quad \lambda X \quad T \check{\iota} \quad \epsilon \quad \psi \quad T \check{U} \zeta \quad \acute{\sigma} \quad \lambda \check{\eta} \quad \acute{\sigma} : \quad \check{U} \quad \check{\eta} \quad o$

$\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \Gamma$
 $\dot{\iota} \equiv$
 $\begin{array}{c} \diamond \\ \dot{\iota} \end{array}$
 $P \zeta$
 $\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \dot{\iota} \gamma$
 $X : B \Xi \Upsilon \lambda$

1.1

$\Psi \acute{\upsilon} \zeta \tau \acute{\upsilon} \tau \imath \phi \epsilon \phi \acute{\varsigma}$
 $\acute{\varsigma} \dot{\iota} \acute{\upsilon} \gamma \Upsilon \phi \Psi \Psi \epsilon \Psi$
 $\tau \gamma \delta \acute{\upsilon} \phi :$
 $\gamma \delta \acute{\upsilon}$
 $\check{\text{r}}$
 $\cdot \zeta \Psi \lambda \phi \dot{\iota} \text{t} \Psi \Psi$
 $\lambda \beta \alpha \phi \acute{\gamma} \dot{\iota} \lambda$
 $\check{\text{r}} \acute{\upsilon} \epsilon \acute{\upsilon} \Psi \phi \Upsilon \text{J} \Psi$

$\acute{\varsigma} \dot{\iota} \acute{\upsilon} \gamma \Psi$
 $\beta \phi \mu \gamma \epsilon$
 Γ

$\text{t} \Psi \Psi$
 $\lambda \beta \alpha \phi \acute{\gamma}$
 $\mu \acute{\upsilon} \theta \lambda \chi$
 $\gamma \epsilon \dot{\iota}$
 (H)

Ψ
 $\lambda \beta \acute{\gamma}$
 $\mu \acute{\upsilon} \theta \lambda \chi$
 $\gamma \epsilon \dot{\iota}$
 (h)

$\cdot \Psi \zeta \tau \dot{\iota} \Psi \epsilon$
 $\epsilon \phi \hat{\varsigma}$
 $\beta \Psi$
 $\text{~} \rho \phi \acute{\upsilon}$
 $\text{Ж} \epsilon \alpha \epsilon \text{B} \phi \text{J} \gamma \rho \phi$
 $(\dot{\text{I}})$

$\epsilon \chi \Psi$
 $\acute{\upsilon} \phi$
 $\acute{\upsilon} \Psi \Upsilon \epsilon \dot{\iota} \Psi$
 $\phi \mu \zeta \acute{\gamma}$
 $\Psi \pi \acute{\iota} \epsilon$
 $(\dot{\text{I}})$

$\beta \dot{\iota}$
 $\alpha \epsilon$
 $\dot{\iota}$
 $\acute{\gamma} \tau \epsilon \kappa \text{B} \gamma \phi$
 $(\bar{\text{I}})$

$\acute{\varsigma} \dot{\iota} \acute{\upsilon} \gamma \text{B} \phi \text{J} \gamma$
 $\Psi \Psi \tau \alpha \varsigma \Psi \tau \acute{\iota} \varsigma$
 $\lambda \acute{\upsilon} \Upsilon \kappa$
 $\omega \sigma \dot{\iota} \phi \zeta \acute{\iota} \acute{\upsilon} \text{N}$
 $(\bar{\text{I}})$

$\ddot{u}$
 o
 $\bar{\text{I}}\text{-}\text{h}\text{-}\dot{\text{I}}\text{-}\bar{\text{I}}$

$:$
 $\text{o} \zeta$
 $\text{o} \acute{\gamma} \text{Ж} \Psi \Upsilon \text{д} \dot{\iota}$

$\cdot \zeta \tau$
 $\mu \acute{\upsilon}$
 $\Psi \dot{\iota} \check{\text{T}} \chi$
 $\Psi \theta \lambda \chi$
 $\gamma \epsilon \dot{\iota} \Psi \lambda \phi \Psi$
 $\lambda \beta \acute{\gamma} \Psi :$
 $\acute{\upsilon}$
 $-$

$\cdot \Psi \Psi \dot{\iota}$
 $\acute{\varsigma} \dot{\iota} \acute{\upsilon} \gamma \Psi \acute{\circ} \text{t}$
 κ
 $\text{~} \dot{\iota} \text{И}$
 $\text{И} \gamma \lambda \tau \imath \text{д} \Upsilon \epsilon \dot{\iota}$
 $\Psi \Psi \gamma \epsilon \dot{\iota} \dot{\iota} \check{\text{T}} \chi$
 (H)

$\cdot \zeta$
 $\zeta \Psi$
 $\Psi \dot{\iota} \phi \phi \dot{\iota}$
 $\dot{\iota}$
 $\check{\text{I}} \text{h}$
 $\Upsilon \dot{\text{I}} \text{P}$
 $\epsilon \chi$
 (h)

$\cdot \Psi \zeta \tau \beta \Xi \tau \acute{\text{T}} \phi \acute{\varsigma} \chi \gamma \phi$
 $\acute{\upsilon} \zeta \acute{\varsigma}$
 $\Xi \epsilon \text{I} \acute{\iota} \varsigma$
 $\Psi \text{B} \phi \gamma \text{J} \epsilon :$
 $\check{\text{t}} \chi \gamma$
 o

$\acute{\gamma} \acute{\omega} \lambda \acute{\upsilon} \acute{\iota}$
 $\text{И} \Upsilon$
 $\phi \text{д} \epsilon \Upsilon$
 $\Psi \acute{\iota}$
 $\acute{\gamma} \Psi : \Upsilon$
 Υ
 $\dot{\iota} -$
 $\acute{\upsilon}$
 $\check{\text{r}}$

$\acute{\upsilon} \gamma \epsilon \dot{\iota} \acute{\upsilon}$
 $\Psi \dot{\iota} \phi \acute{\omega}$
 $\lambda \phi \Psi \dot{\iota} \text{И}$
 $\tau \epsilon \dot{\iota} \xi \Psi$
 $\acute{\gamma} \Upsilon$
 $\lambda \text{И} \alpha \varsigma \acute{\gamma} \acute{\epsilon} \lambda$
 $\acute{\upsilon} \Upsilon$

$\cdot \Psi \phi \check{\text{U}} \text{T}$
 $\dot{\iota}$
 Ψ

$\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma}$ $\tilde{\Gamma} \equiv$ $\begin{array}{c} \diamond \\ \tilde{\Gamma} \end{array}$ $P \zeta$
 $\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \gamma$ $X : B \Xi \tilde{\gamma} \lambda$ 1.2

 $\Psi \Phi \Upsilon \text{ Б } \Xi$ Φ $\tilde{\gamma} \tilde{\gamma}$ $\Psi -$ (H)

$\Psi \Psi \tilde{\Gamma} \text{ И } \tilde{\Psi} \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \Phi$ Φ И Ψ (h)

$\tilde{\Gamma} \Gamma \Xi \text{ t } o$ $\tilde{\Gamma} - \text{h} - \tilde{\Gamma} - \tilde{\Gamma}$

$\acute{\alpha} \zeta \Psi \zeta \text{ T } \Phi \epsilon \phi \text{ T } \tilde{\Gamma} \zeta \acute{\alpha} \Phi \Xi \Xi \text{ t } \acute{\alpha} \acute{\alpha} \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \gamma \text{ T } \tilde{\Gamma} \Psi \Psi$ of
 $: \tilde{\gamma} \zeta \Phi \Xi \Xi \text{ Ж } \text{ T } \Phi . \Psi \text{ Д } \Phi \gamma$ of $\Phi \Xi \Xi \text{ Ж } \text{ T } \text{ P}$

$\alpha \text{ t' } \text{ T } \tilde{\Gamma} \epsilon \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \Psi \Psi$ -

$\Phi \text{ t' } \Psi \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \Psi \tilde{\Gamma}$ o

$\Phi \text{ T } \acute{\alpha} \tilde{\gamma} \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \Psi \tilde{\Gamma}$ r

$\Psi \Psi \acute{\alpha} \text{ T } \Phi \gamma \text{ И } \Phi$ r

$\tilde{\Gamma} - \tilde{\Gamma} - \tilde{\Gamma}$

$\gamma \acute{\alpha} \text{ И } \acute{\alpha} \text{ T } \acute{\alpha} \Psi \Psi \epsilon \Psi \tilde{\Gamma} . \Psi \zeta \text{ T } \Phi \epsilon \phi \text{ T } \Psi \Psi \epsilon \tilde{\Gamma} \text{ O } \text{ X } \text{ X } \epsilon \tilde{\Gamma} \text{ Л}$
 $. \zeta \text{ Д } \Phi \tilde{\Gamma} \text{ Д}$

$\text{B } \kappa \tilde{\alpha} \tilde{\omega} \text{ S}$ $\tilde{\Gamma} - \tilde{\Gamma} - \tilde{\Gamma}$

$: \text{ O } \zeta \text{ S } \epsilon \text{ Ж } \Psi \tilde{\gamma} \text{ Д } \tilde{\Gamma} . \Psi \Phi \Upsilon \tilde{\Gamma} \Psi \acute{\alpha} \Psi \text{ T } \tilde{\Gamma} \Psi \text{ T } \tilde{\Gamma} \Psi \Psi \text{ B } \Phi \text{ K } \tilde{\omega} \text{ Д } \text{ N } \text{ S } \epsilon$

$: \text{ Л } - \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \text{ B } \gamma \Phi \Psi \tilde{\omega} \text{ Д } \text{ N } \text{ H} - \tilde{\Gamma} - \tilde{\Gamma} - \tilde{\Gamma}$

$\tilde{\gamma} \acute{\alpha} \Psi$ -
 $\text{ T } \zeta \acute{\alpha} \Psi$ -
 $(\Psi \text{ t } \text{ Л } \gamma \Phi \Psi) \text{ T } \epsilon \tilde{\Gamma} \Psi$ -
 $(\theta \lambda \text{ X } \text{ Л } \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \text{ N } \gamma \Phi \Psi) \tilde{\gamma} \Phi \epsilon \Psi$ -

$\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \Gamma$
 $\dot{\iota} \equiv$
 $\begin{array}{c} \diamond \\ \dot{\iota} \end{array}$
 $P \zeta$
 $\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \dot{\iota}$
 γ
 $X : B \Xi$
 $\Upsilon \lambda$

1.3

$\dot{\iota} \Psi \Psi$
 $\dot{\alpha} \dot{\iota} \dot{\gamma}$
 $\dot{\alpha}$
 $\dot{\iota} \dot{\alpha} \zeta$
 $\mathfrak{t}$
 $\acute{\alpha} \acute{\varsigma}$
 $\mathfrak{B} \Phi \mathbb{K}$
 $\omega \mathbb{D} \mathbb{N}$
 $S \mathbb{E}$
 Ψ
 Ψ
 θ
 $\lambda \mathbb{X}$
 $\mathbb{T} \Psi$
 $\mathbb{E}$
 Ψ
 Ψ
 $\mathbb{L}$
 $\gamma \Phi$
 $-$
 Ψ
 $\zeta \mathbb{T}$

$-$
 $\dot{\alpha}$
 $\mathbb{D} \Phi$
 Ψ
 $\omega \acute{\gamma} \Psi$
 Ψ
 $\omega \mathbb{D} \mathbb{N}$
 $\mathbb{I}$
 ρ
 $\mathbb{E} \dot{\gamma}$
 $\mathbb{K} \acute{\gamma}$
 $\mathbb{J} \Phi \Psi$
 Ψ
 Ψ
 $\mathbb{L} \mathbb{T} \Psi$
 $\mathbb{E}$
 $\mathcal{O}$
 $\mathbb{I}$
 $\mathbb{T}$
 $\dot{\iota} \mathbb{J}$

$:$
 $-$
 $\tilde{\mathcal{U}} \mathcal{U} \mathbb{E} \mathbb{B}$
 $\gamma \Phi$
 $\mathfrak{B} \Phi \mathbb{K}$
 Φ
 $\omega \mathbb{D} \mathbb{N}$
 $\mathfrak{h} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota}$

$\mathbb{D} \Phi$
 $\mathbb{T}$
 $\mathbb{D} \Phi$
 $\mathfrak{B} \Phi \mathbb{K}$
 Φ
 $-$
 $\mathbb{I}$
 $\mathfrak{B} \Phi \mathbb{K}$
 Φ
 $-$
 $\mathfrak{B} \Phi \mathbb{K}$
 $\mathbb{L}$
 $\mathfrak{t}$
 $\acute{\varsigma}$
 $\mathbb{L}$
 $\acute{\gamma} \mathfrak{b}$
 $-$

$\dot{\alpha}$
 $\Phi \dot{\alpha} \mathbb{T} \dot{\alpha}$
 $\dot{\alpha} \dot{\iota} \mathfrak{B} \Phi \mathbb{K}$
 $\omega \mathbb{D} \mathbb{N}$
 $S \mathbb{E}$
 Ψ
 $\dot{\gamma} \mathfrak{B} \Phi \mathbb{K}$
 Φ
 $\mathbb{T} \Psi$
 $\mathbb{E}$
 Ψ
 $\omega \mathbb{D} \mathbb{N}$
 $\ddot{\alpha}$
 $\dot{\gamma} \mathfrak{B} \Phi \mathbb{K}$
 $\mathbb{L}$
 Φ
 $-$
 $\zeta \mathbb{T}$
 $\dot{\iota} \Psi$
 $\mathbb{D} \Phi$
 $\mathbb{X}$
 Φ
 $\ddot{\alpha}$
 $\mathbb{X}$
 Φ
 $\mathbb{I}$
 ρ
 $\mathbb{E} \dot{\gamma}$
 $\mathbb{I}$
 Ψ

$\mathfrak{B} \mathcal{K} \ddot{\alpha}$
 $\ddot{\alpha} \mathcal{S}$
 $\dot{\iota} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota}$

$:$
 $\mathcal{O} \zeta$
 $S \mathbb{E} \Psi$
 $\Upsilon \mathbb{D} \dot{\iota}$

$\tilde{\mathcal{U}} \mathbb{I} \Phi$
 $\dot{\iota} \tilde{\mathcal{U}} \mathbb{I} \Phi \mathbb{A}$
 Ψ
 $\ddot{\alpha}$
 Ψ
 $\acute{\gamma}$
 $\dot{\gamma}$
 Ψ
 $\mathbb{J} \mathcal{U} \Psi$
 $\Phi \mathbb{A} \mathbb{X} \mathbb{E}$
 $\mathfrak{h} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota}$

(Bedpan Washer)
 $\zeta \mathbb{J} \mathcal{U} \Psi$
 $\dot{\iota} \ddot{\alpha}$
 Ψ
 Ψ
 $\mathbb{L}$
 $\mathfrak{t} \mathbb{J} \mathcal{U} \Psi$
 $\dot{\gamma} \mathbb{L} \mathbb{J} \mathcal{U} \Psi$
 $\mathbb{T}$
 $\mathbb{E} \dot{\iota}$
 ξ
 $\mathfrak{h} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota}$

Ψ
 $\mathbb{L}$
 $-$
 Ψ
 $\mathbb{L}$
 $\gamma \mathbb{E} \dot{\iota}$
 Ψ
 $\mathbb{L}$
 $\mathfrak{t} \mathbb{J} \mathcal{U} \Psi$
 $\mathbb{J} \mathcal{U} \Psi$
 $\mathbb{M} \ddot{\alpha}$
 $\dot{\iota} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota}$

Ψ
 ζ
 $\dot{\iota} \Psi$
 $\acute{\gamma}$
 $\mathbb{D} \Phi$
 Υ
 $\mathbb{T} \mathbb{A}$
 $\mathbb{M} \ddot{\alpha}$
 $\gamma \zeta$
 $\dot{\iota} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota}$

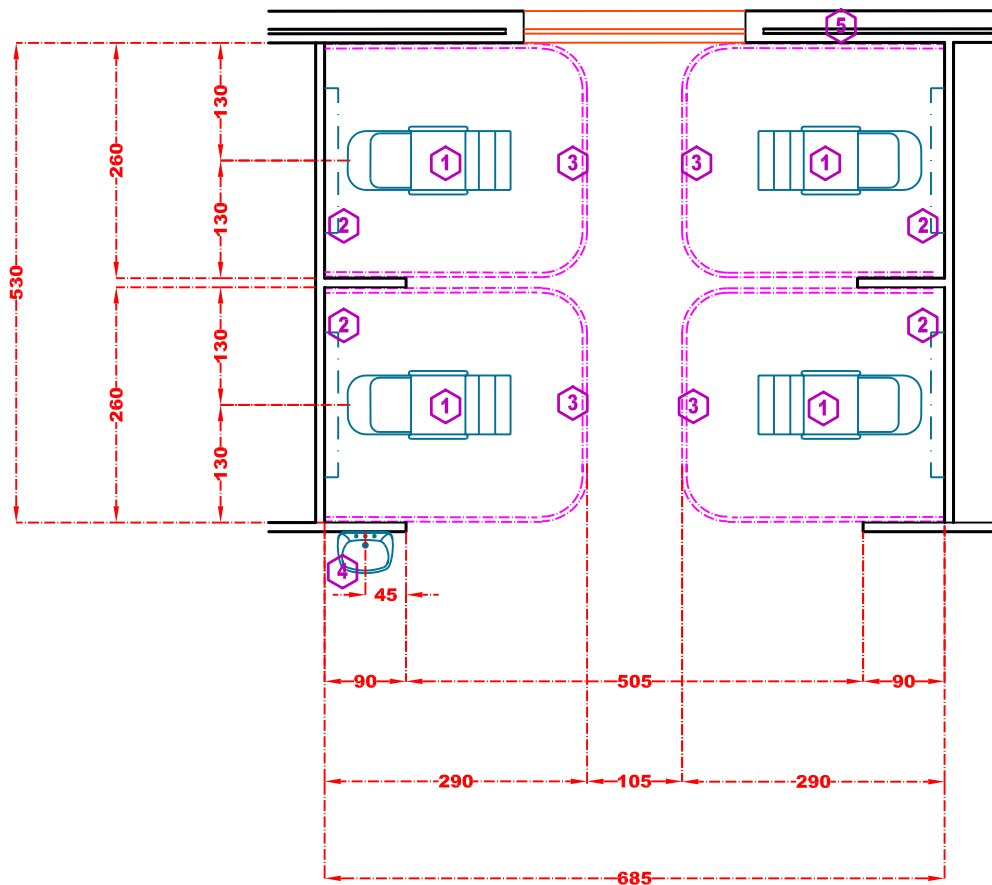
$\mathbb{D} \Phi$
 Ψ
 $\mathbb{E}$
 $-$
 $\dot{\iota} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota} \text{-} \dot{\iota}$

1.0

Τύφ ε φύς . λύ Ū Ūφ И ET SE Ж ψ ρΓ и . ψ ИД ε X ψ φ Ūφ Ī-Ḥḥ-ĩ-ĩ
 . Б Ы Л оГ Ūφ ѡŲ AN Б Ы γφ E

۵-۴ نقشه‌ی اتاق‌ها و فضاهای بخش بستری موقت قلب

۵-۴-۱ فضای بستری بیمار (چهار تختخوابی)



y o H-H-ĩ-ĩ

'0 XX

K 



4





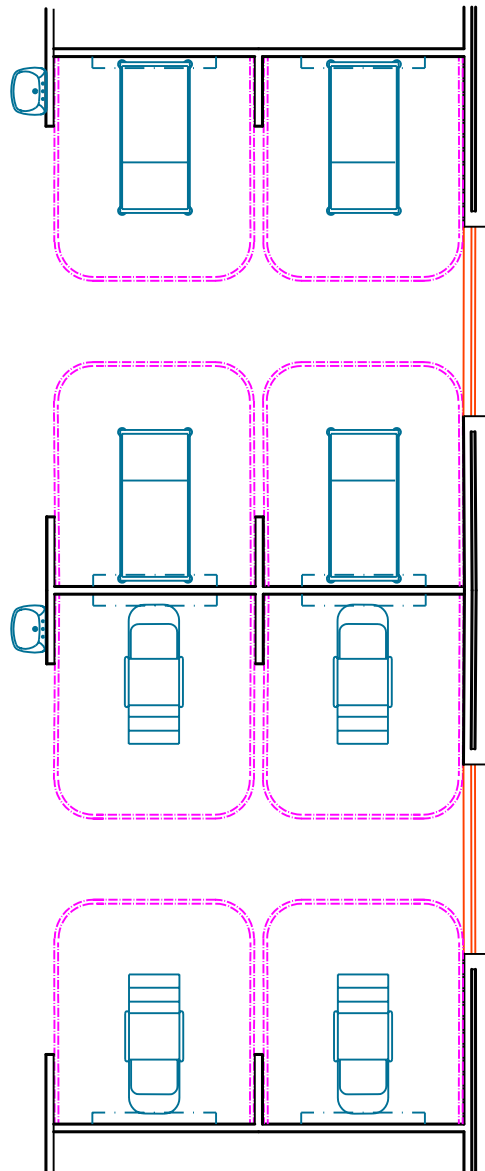
طراحی بناهای درمانی

راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل پنجم - بخش بستری موقت قلب

۱۰۹

۵-۴-۲ فضای بستری بیماران (ترکیب دو فضای چهار تخت خوابی)





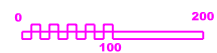
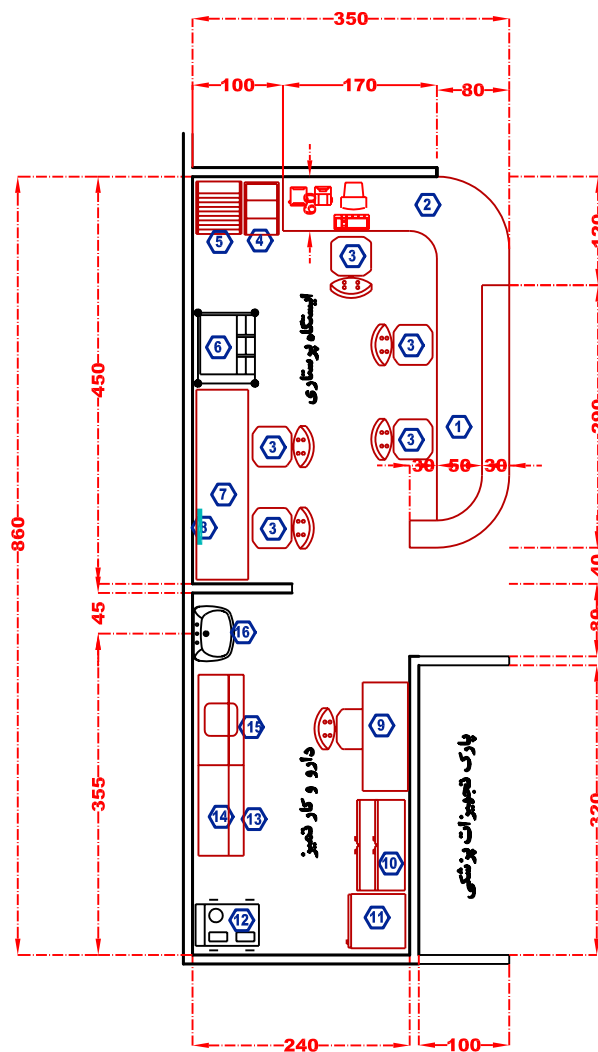
طراحی بناهای درمانی

واهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل پنجم - بخش بستری موقت قلب

۱۱۰

۵-۲-۳ ایستگاه پرستاری - دارو و کار تمیز - پارک تجهیزات پزشکی



$\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \Gamma$ $\dot{\iota} \equiv$ $\begin{array}{c} \diamond \\ \dot{\iota} \\ \hline P \quad \zeta \end{array}$ $P \quad \zeta$
 $\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \quad \dot{\iota} \quad \gamma \quad X : B \equiv \quad \check{\gamma} \lambda$

)))

$\bar{U} \quad \Gamma \quad \equiv \quad \mathfrak{t} \quad \bar{u} \quad \dot{\mathfrak{y}} \quad \mathfrak{U} \quad \gamma \quad \mathfrak{H} - \check{\mathfrak{I}} - \check{\mathfrak{I}} - \bar{\mathfrak{I}}$

$\begin{array}{ccccccc} & & & & : & \mathfrak{x} & \boxed{1} \\ \mathfrak{T} & \check{\mathfrak{I}} \mathfrak{h} \dot{\mathfrak{y}} & \zeta \mathfrak{B} \mathfrak{D} \mathfrak{E} \mathfrak{T} & \psi \mathfrak{E} \mathfrak{E} \quad \acute{\mathfrak{y}} & \acute{\mathfrak{s}} \quad \mathfrak{O} \quad \lambda \mathfrak{X} & \mathfrak{X} \quad \mathfrak{O} \acute{\mathfrak{s}} \mathfrak{T} \mathfrak{A} \mathfrak{O} \psi & \mathfrak{D} \gamma \dot{\mathfrak{I}} \quad - \\ \mathfrak{T} & \mathfrak{H} \mathfrak{H} \bar{\mathfrak{I}} \dot{\mathfrak{y}} & \zeta \mathfrak{B} \mathfrak{D} \mathfrak{E} \mathfrak{T} & \psi \mathfrak{E} \mathfrak{E} \quad \bar{\mathfrak{U}} \mathfrak{N} & \mathfrak{O} \quad \lambda \mathfrak{X} & \mathfrak{X} \quad \mathfrak{O} \acute{\mathfrak{s}} \mathfrak{T} \mathfrak{N} \quad \mathfrak{O} & \mathfrak{D} \gamma \dot{\mathfrak{I}} \quad - \end{array}$

$\dot{\mathfrak{y}} \quad \acute{\mathfrak{u}} \zeta \mathfrak{B} \quad \acute{\mathfrak{u}} \mathfrak{D} \mathfrak{E} \mathfrak{T} \mathfrak{U} \quad \psi \mathfrak{E} \mathfrak{E} \quad \acute{\mathfrak{y}} \quad \mathfrak{E} \mathfrak{X} \mathfrak{T} \mathfrak{H} \quad \bar{\mathfrak{U}} \quad \dot{\mathfrak{y}} \quad \mathfrak{A} \bar{\mathfrak{U}} \quad \bar{\mathfrak{U}} \mathfrak{N} \quad \mathfrak{D} \gamma \dot{\mathfrak{I}} : \quad \mathfrak{x} \quad \boxed{2}$
 $\mathfrak{T} \quad \check{\mathfrak{I}} \mathfrak{h}$

$\psi \quad \mathfrak{U} \mathfrak{T} \bar{\mathfrak{U}} \mathfrak{O} \quad \mathfrak{Y} \quad \mathfrak{L} \mathfrak{T} \quad \mathfrak{t} \quad \mathfrak{T} \quad \mathfrak{t} \quad \mathfrak{E} \quad \acute{\mathfrak{y}} \quad \dot{\mathfrak{y}} \quad \check{\mathfrak{U}} \quad \mathfrak{A} \acute{\mathfrak{G}} \quad \mathfrak{A} \bar{\mathfrak{U}} \quad : \quad \mathfrak{k} \quad \boxed{3}$

$\bar{\mathfrak{U}} \mathfrak{O} \quad \acute{\mathfrak{r}} \quad \mathfrak{E} \quad \mathfrak{T} \quad \mathfrak{t} : \quad \mathfrak{B} \quad \mathfrak{U} \quad \gamma \mathfrak{E} \dot{\mathfrak{I}} \quad \boxed{4}$

$\bar{\mathfrak{U}} \mathfrak{O} \quad \acute{\mathfrak{r}} \quad \mathfrak{E} \quad \mathfrak{T} \quad \mathfrak{t} : \mathfrak{M} \mathfrak{R} \mathfrak{I} \quad \check{\mathfrak{u}} \quad \mathfrak{r} \quad \mathfrak{B} \mathfrak{A} \quad \mathfrak{U} \quad \gamma \mathfrak{E} \dot{\mathfrak{I}} \quad \boxed{5}$

$\mathfrak{E} \quad \mathfrak{T} \bar{\mathfrak{U}} \mathfrak{O} \quad \mathfrak{Y} \mathfrak{T} \quad \mathfrak{t} \quad \mathfrak{M} \mathfrak{t} \quad \psi \quad \acute{\mathfrak{y}} \quad \dot{\mathfrak{y}} \quad \check{\mathfrak{U}} \quad \mathfrak{A} \acute{\mathfrak{G}} \quad \mathfrak{A} \bar{\mathfrak{U}} \quad : \quad \mathfrak{U} \quad \dot{\mathfrak{y}} \quad \boxed{6}$
 $\mathfrak{T} \quad \mathfrak{t}$

$\bar{\mathfrak{U}} \mathfrak{O} \quad \acute{\mathfrak{r}} \quad \mathfrak{E} \quad \mathfrak{T} \quad \mathfrak{t} : \quad \gamma \quad \mathfrak{O} \quad \check{\mathfrak{u}} \quad \boxed{7}$

$\mathfrak{H} \quad \mathfrak{A} \acute{\mathfrak{G}} \quad \acute{\mathfrak{s}} \quad \mathfrak{Y} \quad \check{\mathfrak{U}} \quad \mathfrak{O} \zeta \mathfrak{T} \bar{\mathfrak{U}} \mathfrak{O} \quad \mathfrak{B} \acute{\mathfrak{s}} \quad \acute{\mathfrak{y}} \quad \mathfrak{O} \quad \psi \quad \acute{\mathfrak{y}} \quad : \quad \check{\mathfrak{r}} \quad \mathfrak{U} \quad \mathfrak{U} \quad \boxed{8}$

$\bar{\mathfrak{U}} \mathfrak{O} \quad \acute{\mathfrak{r}} \quad \mathfrak{E} \quad \mathfrak{T} \quad \mathfrak{t} : \quad \check{\mathfrak{r}} \quad \mathfrak{x} \gamma \quad \boxed{9}$

$\mathfrak{D} \gamma \dot{\mathfrak{I}} \quad \psi \quad \psi \quad \mathfrak{T} \quad \mathfrak{H} \mathfrak{h} \mathfrak{h} \quad \mathfrak{H} \mathfrak{M} \acute{\mathfrak{s}} : \quad \dot{\mathfrak{y}} \quad \gamma \quad \gamma \mathfrak{E} \dot{\mathfrak{I}} \quad \boxed{10}$
 $\mathfrak{T} \quad \mathfrak{I} \mathfrak{h} \psi \mathfrak{E} \mathfrak{E} \quad \mathfrak{T} \quad \bar{\mathfrak{I}} \mathfrak{h} \quad \mathfrak{I} \mathfrak{D} \dot{\mathfrak{I}} \quad \mathfrak{J} \mathfrak{O} \quad \acute{\mathfrak{s}} \quad \mathfrak{D} \gamma \dot{\mathfrak{I}} \quad -$
 $\mathfrak{O} \zeta \quad \mathfrak{L} \psi \quad \psi \quad \mathfrak{T} \quad \mathfrak{H} \mathfrak{h} \mathfrak{h} \psi \mathfrak{E} \mathfrak{E} \quad \mathfrak{T} \quad \bar{\mathfrak{I}} \mathfrak{h} \quad \mathfrak{I} \mathfrak{D} \dot{\mathfrak{I}} \quad \mathfrak{Y} \quad \mathfrak{D} \gamma \dot{\mathfrak{I}} \quad -$
 $\acute{\mathfrak{s}} \quad \dot{\mathfrak{y}} \quad \mathfrak{U} \quad \gamma \quad \psi \quad \dot{\mathfrak{y}} \quad \mathfrak{H} \quad \mathfrak{H} \quad \mathfrak{o} \quad \mathfrak{t} \quad \mathfrak{T} \mathfrak{H} \mathfrak{D} \quad \check{\mathfrak{y}} \mathfrak{E} \dot{\mathfrak{I}} \quad \psi \quad -$

$\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma}$ $\tilde{i} \equiv$ $\begin{array}{c} \diamond \\ \tilde{i} \\ \hline P \quad \zeta \end{array}$ $P \quad \zeta$
 $\gamma \tilde{\alpha} \tilde{i} \quad \tilde{i} \quad \gamma \quad X : B \equiv \quad \tilde{\gamma} \lambda$

112

$\acute{s} \tilde{y} \tilde{u} \gamma \quad \psi \tilde{y} \tilde{u} \quad \acute{o} \tilde{t} \quad \text{ТД} \quad \tilde{y} \epsilon \tilde{i} \quad \psi \quad \acute{r} \tilde{i} \quad \phi \acute{r} \phi \quad : \quad \tilde{y} \tilde{t} x \quad \boxed{11}$

$T \tilde{t} \quad E \quad T \tilde{u} \phi \quad \text{ЫЛТ} \tilde{t} \acute{y} \quad \tilde{y} \acute{s} \quad \tilde{u} \quad \psi \text{Ы} \acute{r} \quad A \tilde{u} \quad : \quad \boxed{12}$

$\text{Hh} \hat{h} * \tilde{i} \hat{h} * \text{Jh} \psi \tilde{u} \quad \tilde{y} \acute{s} \quad \tilde{u} \quad \psi \text{Ы} \acute{r} \quad : \quad \gamma \epsilon \tilde{i} \quad \boxed{13}$

$\text{h} \hat{h} \hat{h} * \tilde{i} \hat{h} * \tilde{i} \tilde{i} \psi \tilde{u} \quad \acute{y} \quad \tilde{y} \acute{s} \quad \tilde{u} \quad \psi \text{Ы} \acute{r} \quad \text{Л} \psi \quad : \quad \gamma \epsilon \tilde{i} \quad \boxed{14}$

$\text{Hh} \hat{h} * \tilde{i} \hat{h} * \text{Jh} \psi \tilde{u} \quad \tilde{y} \acute{s} \quad \tilde{u} \quad \psi \text{Ы} \acute{r} \quad \text{Л} \psi \quad \acute{y} \quad \text{и} \tilde{u} \psi \quad \tilde{u} \quad \tilde{u} \phi : \quad \gamma \epsilon \tilde{i} \quad \tilde{u} \quad \boxed{15}$

$\text{H-H-}\tilde{i}\text{-}\tilde{i} \quad \text{и} \quad (4) \quad \tilde{y} \quad \text{ДЗ} \quad \text{и}^- \quad : \quad \boxed{16}$



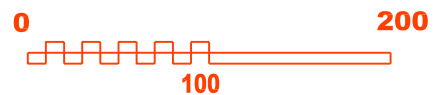
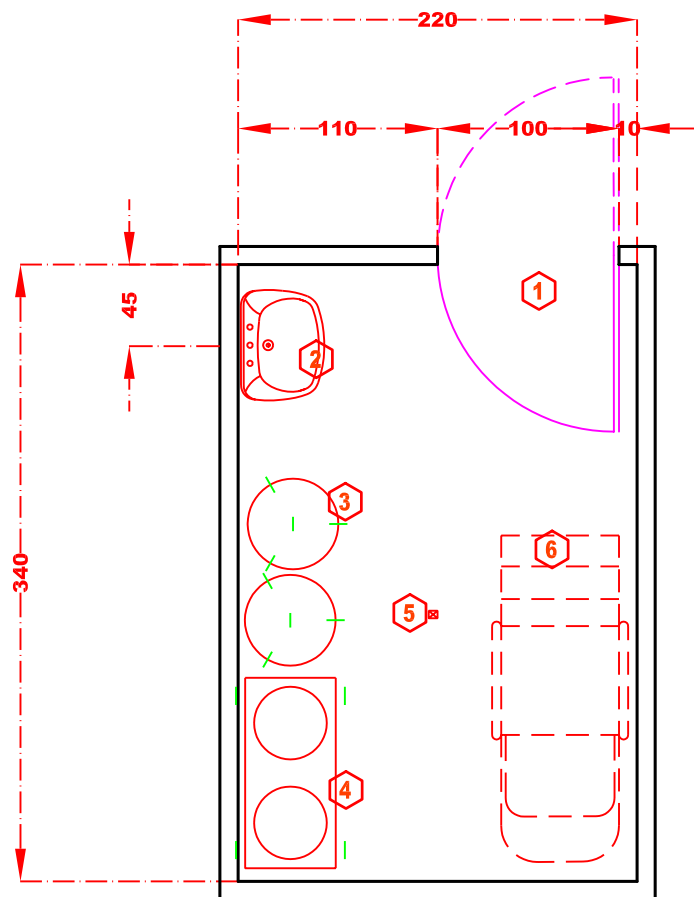
طراحی بناهای درمانی

راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل پنجم - بخش بستری موقت قلب

۱۱۳

۵-۴-۴ اتاق جمع‌آوری کثیف



Й - Ū Г ≡ X t Ū 



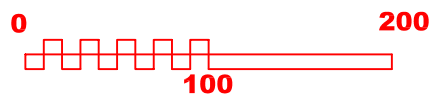
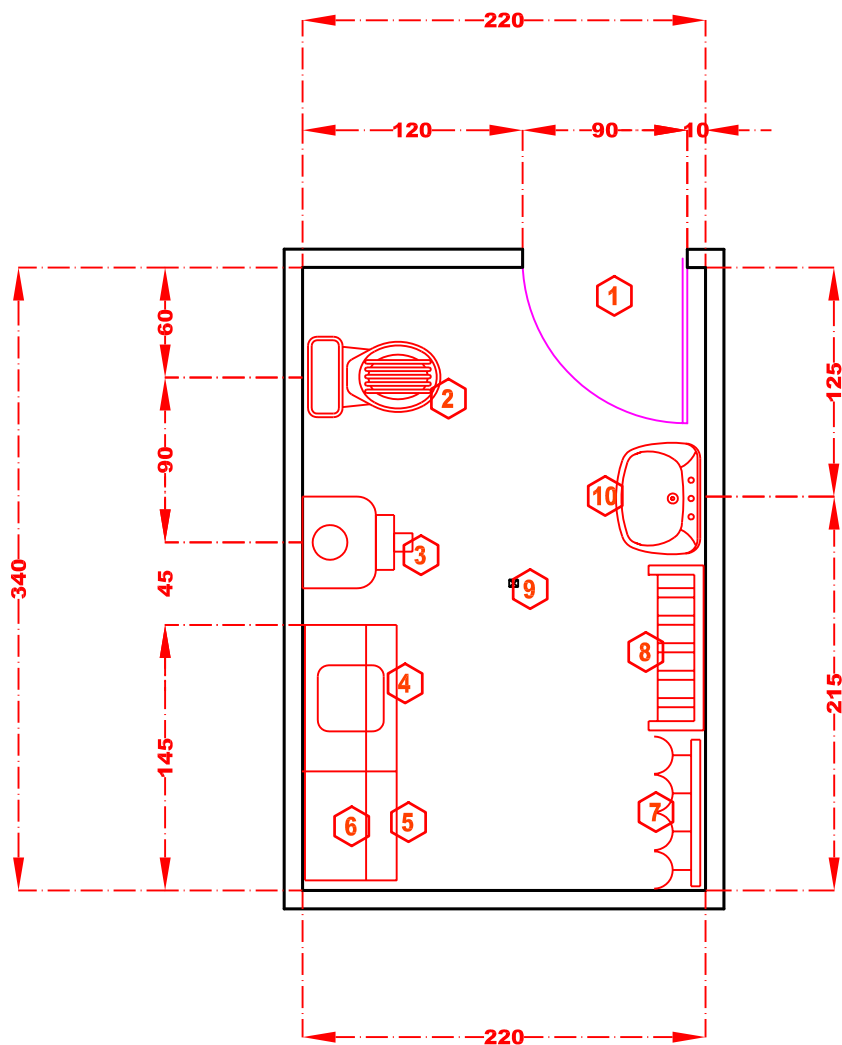
طراحی بناهای درمانی

واهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه ی خدمات قلب

فصل پنجم - بخش بستری موقت قلب

۱۱۵

۵-۴-۵ اتاق کار کشیف



$\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \Gamma$ $\dot{\iota} \equiv$ $\begin{array}{c} \diamond \\ \dot{\iota} \\ \hline P \quad \zeta \end{array}$ $P \quad \zeta$
 $\gamma \dot{\alpha} \dot{\iota} \quad \dot{\iota} \quad \gamma \quad X : B \equiv \quad \check{\gamma} \lambda$

116

$\mathfrak{b} \quad K \ddot{u} \quad \ddot{u} \quad S \quad \mathfrak{H} - \bar{\iota} - \check{\iota} - \bar{\iota}$

$\cdot \psi \quad \zeta \quad \ddot{u} N \quad \psi \quad \lambda X \quad \check{\gamma} \lambda \acute{\iota} \quad : \quad \acute{\iota} \quad \boxed{1}$

$: \quad \ddot{u} \quad \dot{\iota} \dot{u} \quad A \ddot{u} \quad \boxed{2}$
 $\check{\gamma} \acute{s} \quad \ddot{u} \quad \psi \dot{\iota} \acute{\iota} \quad \phi \epsilon \quad T \dot{\iota} \phi \dot{t} \quad \alpha \dot{\iota} N \quad -$
 $\ddot{u} \quad \epsilon \quad \delta \dot{\iota} \acute{\iota} \quad \psi \quad -$
 $T \dot{\iota} \dot{u} \dot{\iota} \dot{\alpha} \zeta \quad \phi \zeta \acute{\gamma} \dot{\iota} \dot{b} \ddot{u} \quad \psi \quad \dot{o}^- \quad \lambda \quad \phi \zeta \quad \psi \quad -$
 $\check{\gamma} \acute{s} \quad \ddot{u} \quad \psi \dot{\iota} \acute{\iota} \quad \psi \quad \psi \quad \mathfrak{J} \dot{u} \dot{\psi} \quad \ddot{u} \acute{\iota} \zeta \quad \psi \quad -$

$: \quad \dot{u} \quad \boxed{3}$
 $\check{\gamma} \acute{s} \quad \ddot{u} \quad \psi \dot{\iota} \acute{\iota} \quad S \quad \gamma \zeta \quad \ddot{u} \dot{\iota} \epsilon \quad -$
 $\psi \quad \phi \quad \lambda \dot{\iota} \quad \dot{\iota} \quad \acute{\iota} \quad \acute{s} \dot{\delta} \acute{s} \quad \dot{\gamma} \dot{o}^- \quad x \quad \check{\gamma} \quad \zeta \quad -$
 $T \dot{\iota} \quad \mathfrak{J} \quad \dot{\iota} \quad \dot{b} \quad \ddot{u} \quad \psi \quad -$

$: \quad \gamma \epsilon \dot{\iota} \quad \ddot{u} \quad \boxed{4}$
 $\check{\gamma} \acute{s} \quad \ddot{u} \quad \psi \dot{\iota} \acute{\iota} \quad \gamma \zeta \quad \mathfrak{J} \dot{u} \dot{\psi} \quad \ddot{u} \quad \psi \quad -$
 $\ddot{u} \phi \quad \ddot{u} \dot{\psi} \quad \acute{\iota} \quad \pi \quad \lambda X \quad \phi \zeta \quad -$
 $T \quad \dot{\iota} \dot{h} \psi \epsilon \epsilon \quad T \quad \bar{\iota} \dot{h} \quad \mu \quad \dot{\iota} \acute{\gamma} \quad T \quad \dot{\iota} \dot{h} \quad \gamma \epsilon \dot{\iota} \dot{\iota} \quad \zeta \quad -$

$T \quad \bar{\iota} \dot{h} \dot{\iota} \quad \zeta \quad \dot{\gamma} T \dot{\iota} \dot{\psi} \quad \dot{\psi} \quad \dot{\psi} \quad \check{\gamma} \acute{s} \quad \ddot{u} \quad \psi \dot{\iota} \acute{\iota} \quad \dot{\psi} \quad \dot{\psi} \quad : \quad \gamma \epsilon \dot{\iota} \quad \boxed{5}$
 $T \quad \bar{\iota} \dot{h} \quad \mu \quad \dot{\iota}$

$: \quad \gamma \epsilon \dot{\iota} \quad \boxed{6}$
 $\check{\gamma} \acute{s} \quad \ddot{u} \quad \psi \dot{\iota} \acute{\iota} \quad S \quad \dot{\psi} \quad -$
 $\check{\gamma} \epsilon \dot{\iota} \quad \dot{\gamma} \quad \phi \dot{u} \quad \psi \quad \phi \zeta \quad T \dot{\iota} \dot{\psi} \quad \dot{\psi} \quad \dot{\psi} \quad -$
 $T \quad \bar{\iota} \dot{h} \quad \dot{\iota} \dot{d} \dot{\iota} \quad T \quad \mathfrak{H} \bar{\iota} \dot{h} \dot{\iota} \quad \zeta \quad \psi \quad \dot{\gamma} \quad \zeta \quad \gamma \lambda \quad -$

$: \quad \dot{\epsilon} \quad \phi \quad \dot{u} \quad \pi \zeta \quad \boxed{7}$
 $\dot{\iota} \quad \epsilon \quad \equiv \dot{\iota} \dot{\psi} \quad \acute{\gamma} \quad \psi \quad \gamma \lambda \quad \acute{\gamma} \quad \psi \quad \dot{\lambda} \dot{\epsilon} \quad \phi \quad M \dot{u} \quad \theta \quad \lambda X \quad \check{\gamma} \acute{s} \quad \ddot{u} \quad \psi \dot{\iota} \acute{\iota} \quad \dot{\psi} \quad \dot{\psi} \quad \dot{\epsilon} \quad \phi$

$\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma}$
 $\tilde{i} \equiv$
 $\begin{array}{c} \diamond \\ \tilde{i} \end{array}$
 $P \zeta$
 $P \zeta$
 $\gamma \tilde{\alpha} \tilde{i}$
 $\tilde{i}$
 γ
 $X : B \equiv$
 $\tilde{\gamma} \lambda$

$\mathfrak{X} \mathfrak{U} \mathfrak{H} \hat{\mathfrak{H}} \varepsilon \Xi \mathfrak{U}$
 Ψ
 $\gamma \lambda$
 $\mathfrak{Y} \mathfrak{X} \mathfrak{U}$
 $\mathfrak{M} \mathfrak{U}$
 $\theta \lambda \chi$
 $\check{\mathfrak{Y}} \mathfrak{s} \check{\mathfrak{U}}$
 $\Psi \mathfrak{b} \mathfrak{l} \mathfrak{r}$
 $\Phi \check{\mathfrak{U}} \check{\mathfrak{Y}}$
 $\sigma \check{\mathfrak{I}} \mathfrak{T} / \Phi$
 $\mathfrak{U} \pi \zeta$

$\zeta \Psi$
 $\check{\mathfrak{Y}} \check{\mathfrak{I}} \mathfrak{T}$
 $\mathfrak{t}$
 $\mathfrak{U} \mathfrak{r} \zeta$
 $\epsilon \Phi$
 $\mathfrak{T}$
 $\mathfrak{t} \Psi$
 $:$
 $\mathfrak{B} \mathfrak{U}$

$\Psi \zeta \mathfrak{U} \mathfrak{N}$
 $\mathfrak{H} - \mathfrak{H} - \check{\mathfrak{T}} - \bar{\mathfrak{T}}$
 $\mathfrak{H}$
 (4)
 $\check{\mathfrak{Y}}$
 $\mathfrak{D} \zeta$
 $\mathfrak{H}^-$



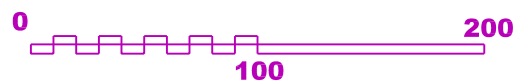
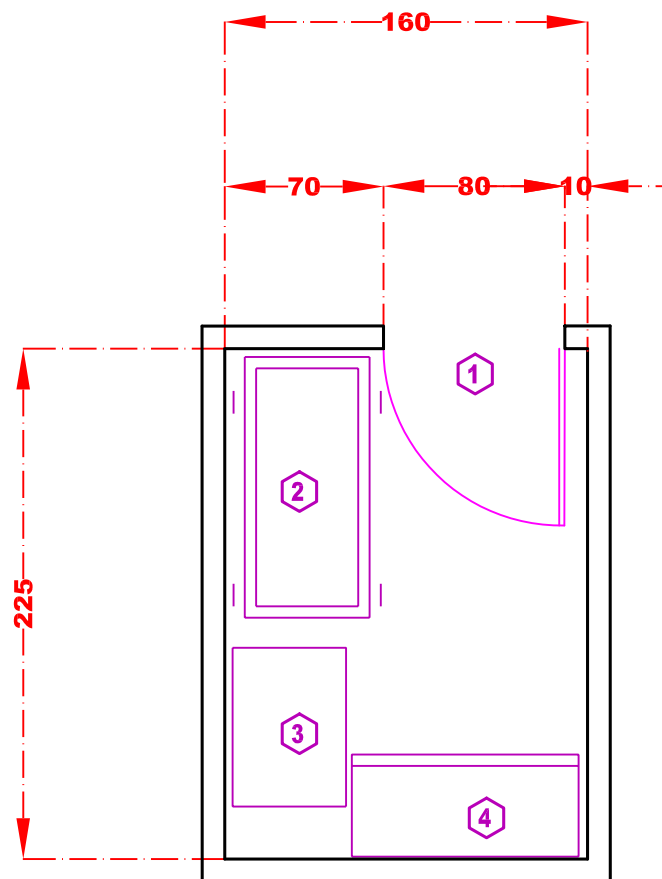
طراحی بناهای درمانی

واکنشنامه برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل پنجم - بخش بستری موقت قلب

۱۱۸

۵-۴-۶ انفاروخت تمیز



$\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma}$ $\tilde{\Gamma} \Xi$ $\begin{array}{c} \diamond \\ \tilde{\Gamma} \\ \hline P \quad \zeta \end{array}$ $P \quad \zeta$
 $\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma} \quad \tilde{\Gamma} \quad \gamma \quad X : B \Xi \quad \tilde{\gamma} \lambda$

$\tilde{\Gamma} \quad \mathbb{H} - \tilde{\Gamma} - \tilde{\Gamma} - \tilde{\Gamma}$

: $\tilde{\zeta}$ 1

. $\psi \quad \zeta \quad \tilde{\alpha} N \quad \psi \quad \lambda X$

: 2

$\tilde{\gamma} \tilde{\zeta} \quad \tilde{\alpha} \quad \psi \gamma \tilde{\Gamma} \quad \lambda \quad \psi \quad \psi \quad A \tilde{\alpha}$ -
 $\tilde{\gamma} \tilde{\zeta} \quad \tilde{\alpha} \quad \psi \gamma \tilde{\Gamma} \quad \tilde{\gamma} \quad \epsilon \quad \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma} \quad \lambda \quad \tilde{\gamma} \tilde{\zeta}$ -
 $\tilde{\alpha} \quad \zeta \quad \tilde{\alpha} \quad \tilde{\gamma} \tilde{\zeta} \quad \tilde{\alpha} \quad \psi \gamma \tilde{\Gamma} \quad \lambda \quad \psi \quad \tau \epsilon P \quad \tilde{\alpha} \quad \zeta \quad \tilde{\gamma} \tilde{\zeta} \quad \tilde{\Gamma}$ -
 $T \quad \tilde{\zeta} \quad \epsilon \quad \psi \quad \psi \quad \tilde{\gamma} T \tilde{\alpha} \phi \quad \gamma \quad \lambda T \quad \tilde{\zeta} \quad \psi$ -

: 3

$\lambda \quad \tilde{\zeta} \quad \tilde{\zeta} \quad \tilde{\gamma} \psi \quad - \quad \theta \quad \lambda X$ -
 $\tilde{\gamma} \tilde{\zeta} \quad \tilde{\alpha} \quad \psi \gamma \tilde{\Gamma} \quad \alpha \tilde{\alpha} N \quad A \tilde{\alpha}$ -

: $\tilde{\gamma} \quad \gamma \quad \gamma \epsilon \tilde{\Gamma}$ 4

$\tilde{\gamma} \tilde{\zeta} \quad \tilde{\alpha} \quad \psi \gamma \tilde{\Gamma} \quad \alpha \tilde{\alpha} N \quad \epsilon \quad \zeta \quad \tilde{\zeta} \quad A \tilde{\alpha}$ -
 $T \quad \gamma \quad \psi \quad \lambda \quad \psi \quad \tilde{\gamma} \quad \tilde{\gamma} \tilde{\zeta} \quad \tilde{\Gamma} \quad \psi$ -
 $\tilde{\gamma} \epsilon \tilde{\Gamma} \quad \tilde{\gamma} \quad \phi \tilde{\alpha} \quad \psi$ -



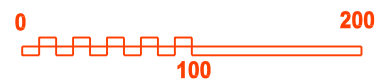
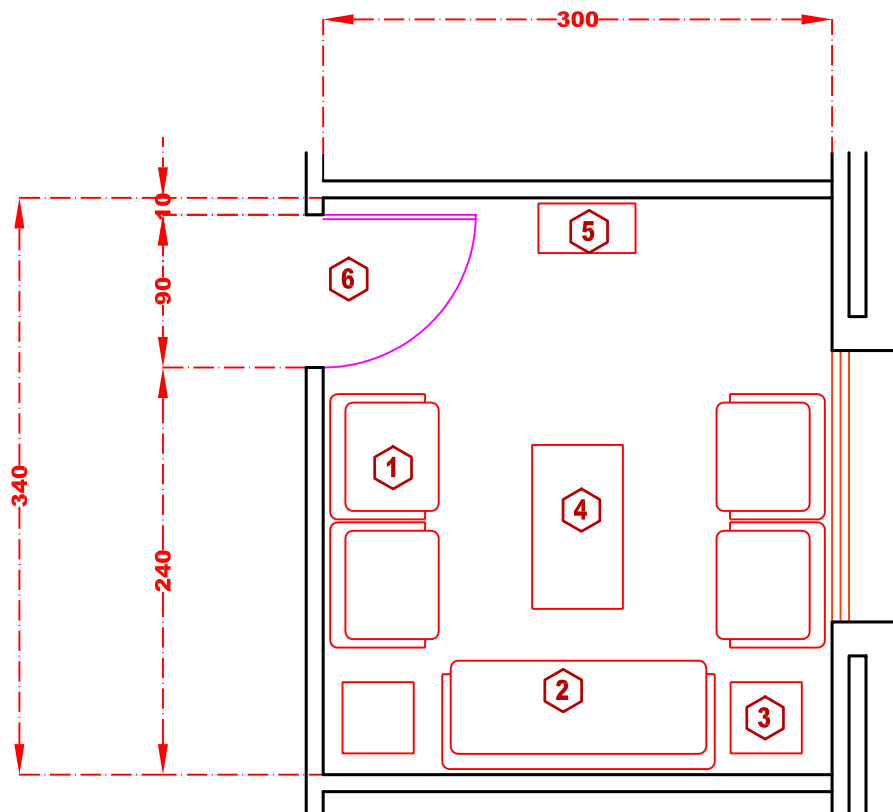
طراحی بناهای درمانی

راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل پنجم - بخش بستری موقت قلب

۱۲۰

۷-۴-۵ اتاق استراحت کارکنان



$\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma}$
 $\tilde{\imath} \Xi$
 $\begin{array}{c} \diamond \\ \tilde{\imath} \\ P \ \zeta \end{array}$
 $P \ \zeta$
 $\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma} \ \tilde{\imath} \ \gamma \ X : B \Xi \ \check{\gamma} \lambda$

$\ddot{u} \ \ddot{u} \ P \ S \ \mathfrak{H}\text{-}\tilde{\imath}\text{-}\tilde{\imath}\text{-}\tilde{\imath}$

$\tau \acute{\alpha} \acute{\tau} \ \theta \ \lambda \chi \ \mathfrak{t} \ \acute{\varsigma} \ \varepsilon \ \zeta \ \acute{\varsigma} \ \psi \ \psi \ T \ \mathfrak{t} \ A\bar{U} : \mathfrak{H} \ \epsilon \ \ddot{U} \ P \ \check{\gamma} \mathfrak{t}$
1

$\tau \acute{\alpha} \acute{\tau} \ \theta \ \lambda \chi \ \mathfrak{t} \ \acute{\varsigma} \ \varepsilon \ \zeta \ \acute{\varsigma} \ \psi \ \psi \ T \ \mathfrak{t} \ A\bar{U} : \mathfrak{H} \ \epsilon \ P \ \check{\gamma} \mathfrak{t}$
2

$\bar{U} \phi \ \acute{\iota} \ \varepsilon \ T \ \mathfrak{t} \ \acute{\gamma} \ \delta \ \check{u} \ M \mathfrak{t} : \mathfrak{H} \ \ddot{u}$
3

$\bar{U} \phi \ \acute{\iota} \ \varepsilon \ T \ \mathfrak{t} :$
4

$\mathring{U} \ A$
5

$\cdot \psi \ \zeta \ \ddot{u} N \ \psi \ \lambda \chi \ \check{\gamma} \lambda \acute{\iota} :$
6



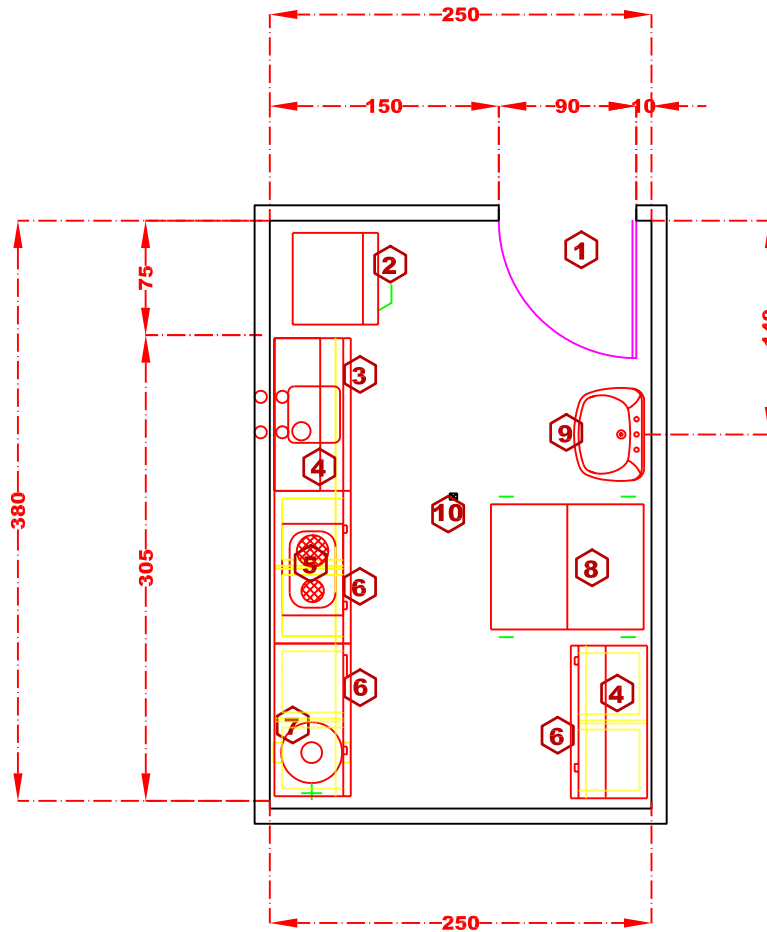
طراحی بناهای درمانی

واهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه ی خدمات قلب

فصل پنجم - بخش بستری موقت قلب

۱۲۲

آبدارخانه ۵-۴-۸



۱۲۳

Ψ ζ ÜN H-H-ĩ-ĩ И (4) Ы ДЗ И - : 

$$XX \bar{t} h \hat{h} \quad Y A \bar{t} \bar{t} \quad y \quad X \bar{U} \quad H - \bar{t} - \bar{t}$$

п ѣ ѣ		п р ѣ	о б			
			у о			
нѣ/ѣ	ѣ	ѣ/ѣ	х х	ѣ	у о	
нѣ/ѣ	н	ѣ	ѣ	ѣ	ѣ	ѣ ѣ ѣ
	н	нѣ/ѣ	ѣ ѣ ѣ			
	н	ѣ/ѣ	ѣ			
	н	ѣ/ѣ	ѣ ѣ ѣ			
ѣ/ѣ	н	нѣ/ѣ				
			ѣ о			
ѣ/ѣ	н		ѣ ѣ	ѣ	ѣ	
ѣ/ѣ	н		ѣ ѣ ѣ			
ѣ/ѣ	н		ѣ			
ѣ/ѣ	н		ѣ ѣ ѣ			
ѣ/ѣ	н		ѣ ѣ			
н	н		ѣ ѣ ѣ			

$\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma}$ $\tilde{\Gamma} \equiv$ $\begin{array}{c} \diamond \\ \tilde{\Gamma} \end{array}$ $P \zeta$ $P \zeta$
 $\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$ γ $X : B \Xi$ $\tilde{\gamma} \lambda$

$\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \gamma X \tilde{U}$ $\tilde{\Gamma} - \tilde{\Gamma}$

$XX \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$ $\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \gamma X \tilde{U}$ $\tilde{\Gamma} - \tilde{\Gamma} - \tilde{\Gamma}$

$\begin{array}{c} \Pi \\ \tilde{\gamma} \end{array}$	$\begin{array}{c} \Pi \\ P \end{array}$	$\begin{array}{c} \Pi \\ P \end{array}$	$\begin{array}{c} o \ B \end{array}$
$\tilde{\gamma} \tilde{\Gamma}$			$\tilde{U} \tilde{U} \ O$
$\tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} / \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$	$\tilde{\Gamma}$		$\tilde{U} \tilde{U} \ P \ S$
$\tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$	$\tilde{\Gamma}$		-
$\tilde{\Gamma}$	$\tilde{\Gamma}$		$X \ S$
$\tilde{\Gamma} / \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$	$\tilde{\Gamma}$		$\tilde{U} \tilde{U} \ \tilde{U}$
	$\tilde{\Gamma}$	$\tilde{\Gamma} / \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$	δ
$\tilde{\Gamma} / \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$	$\tilde{\Gamma}$		$\tilde{U} \tilde{U} \ \tilde{U}$
	$\tilde{\Gamma}$	$\tilde{\Gamma} / \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$	δ
$\tilde{\Gamma} / \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$	$\tilde{\Gamma}$	$\tilde{\Gamma} / \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$	$\tilde{U} \tilde{U} \ \alpha$
$\tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} / \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$			$\tilde{\Gamma} \ O \ \omega$
$\tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} / \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$			$\% \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \ - \ \Pi$
$\tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} / \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$			$\tilde{\Gamma} \ \Pi$
$\tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} / \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$			$\% \tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \ A \tilde{U} \ \Pi$
$\tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma}$			$\tilde{\Gamma} \ \Pi$

ΥΑΪ Γ	İ Ξ	İ P ς	P ς
ΥΑΪ α τ' :B			Υλ
			126
ΥΑΪ α τ'			ī

			Ḃ	H-ī
ИФύ γεί ζ ψ ψ И ψ οΡ	ДФ ψ ΥΑΪ	ДФ ψ ΤίΑΪ γ Β·βī Μφ	H-H-ī	
.ψ ζΤ ω̄	ДФ ψ ΥΑΪ α τ'	ΦΑДī йī φώ αε ΤŪME		
ύ ψ ΥάΑΪ	ύДФ ΤύγΕME/ΤύάΑΪ	ΦΡ ΞΕ φī Εγ ίЛ φī φ Б ДЕ ψ Т Дī	h-H-ī	
.ψ ψ йψ ūN	ТίΑΪ ДФ	Т Л Р л ε X Б ДЕ ψ ΥТίΑΪ γ Β·βī Μφ		
Ο ζ Иζ ζψ	ТγΕME/ΤίΑΪ	ΦΡ ΞΕ БΞ Τŷψ -	ДФ	ī-H-ī
			Т л ε X	:

α τ' ε X -
 CCU'ΥΑΪ йī īī ε X -
 'ΥΑΪ TP N й Дī й TP N й Дī ε X -
 CSICU 'ΥΑΪ TP N йī īī ε X -
 'ΥΑΪ φ Ε ε X -
 ICU йī īī л ε X -
 'ΥΑΪ TДN ME φώ ι φX Ε ε X -
 'ΥΑΪ ī γ ε X -
 γЛ TŪζ ś ε X -
 MRI . . Б Р -
 CT.Scan ЖŪ .TE.T Р -
 t' ψ ψ ε X -
 ī γ ε X -
 TP N/ТАφψ γ л ε X -
 'ΥΑΪ й ū ψ -
 TP N/ТАφψ й ū ψ -
 'ΥΑΪ T Xī Ε ε X -

'ΥΑΪ Γ ἱ Ξ  Ρ ς
 Ρ ς
 'ΥΑΪ α τ' :Β ὕλ

127

Ψ γ ε Χ -
 Δ Ἰ Δῖ ε Χ -

Cardio-Pulmonary Resuscitation (CPR) α τ' Χ γε / ἡΪ Γ Ρ Ξ ἡ-ἱ

ὠΨ ἱ Π ᾤ ἡ-ἡ-ἱ

.Ψ ζ Τ γ α ε με 'ΥΑΪ γ 'ΥΝ φ γ λ Δ φ Η Ψ Ρ ἡ-ἡ-ἡ-ἱ

ὠΡ ὠ Ξε φ Δῖ ῑ Ἰ ζ Τ ΤῖΑῖ γ σ φ μ ὠ Ψ φ Δ λ ΤῖΑῖ Δ φ ἡ-ἡ-ἡ-ἱ
 .Ψ ὠ Ν λ -Ψ Ψ Τ γ ε με / ΤῖΑῖ

Σ Δ ς ε φ Ε Τ Δ 'ΥΑΪ Ψ ζ Τ ᾤ 'ΥΑΪ ξ ὕ ΤῖΑῖ γ ψ ἱ Ψ ἱ-ἡ-ἡ-ἱ
 . ζ Τ ΤῖΑῖ Α Δ Ρ ὕ ΤῖΑῖ γ Αῖ Ж Ε ω ζ . ἱ

. ἱ Τ Ἰ ὶ α τ' ε Χ α ὠ ἱ - Ἰ ζ ΤῖΑῖ γ τ ψ Τ Δ φ Ψ ἱ-ἡ-ἡ-ἱ

ὠ Δ φ Ψ S Ε Ж Ε Ὠ Ψ ῑ Δ φ α τ' ε Χ Ψ Τ γ ε με / ΤῖΑῖ φ Ρ Ξε S Ε ἱ-ἡ-ἡ-ἱ
 . α τ' Ἰ Ρ

Τῶ Ὠ Φ Ἰ Ὠ Ε Б ὠ Cardio-Pulmonary Resuscitation(CPR) Τῶ γ ε με / Τῶ ῖΑῖ ὠ Ρ ὠ Ξε ἱ-ἡ-ἡ-ἱ
 ὠ S ὠ ἱ Β γ φ ὕ φ ζ Σ Δ ς 'ΥΑΪ Ψ -Ψ ε Σ ς Ἰ Ψ φ λ Ὠ Δ
 . ῑ Τ Ἰ Ψ Δ φ Ἰ ζ ᾤ α ε με Ὠ Φ Ἰ Ὠ Ε Ж Б Ξ Ψ .

ὠ Ξε ὠ φ Δῖ Б ὠ Ξ ὠ Ὠ ῑ ὠ Δ φ α ὠ τ' ε ὠ Χ Ψ Τ ὠ γ ε με / Τῶ ῖΑῖ ὠ Ρ Ξε S Ε ἱ-ἡ-ἡ-ἱ
 В л ὠ ῑ ὠ φ Ρ Ξε ο ῑ λ Б ὠ λ Ψ φ Μ Ξε S Ε Ж Ψ . Τ γ ε με / ΤῖΑῖ
 . ζ

ὠ .Ψ ζ Τ Ἰ Ψ Т ε Α Χ λ Ψ Т Ὠ ζ ς φ Μ Ξε ὕ Τ γ ε με / ΤῖΑῖ φ Ρ Ξε Б Ξ ἱ-ἡ-ἡ-ἱ
 . ζ Τ Β φ γ Ε Ψ

ΥΑΙ Γ Ι Ξ  P ζ P ζ
 ΥΑΙ α τ' :B ΥΛ

.ψ Τ α ϵ/ε Ж φ TE φMΞE -
 .ψ φŭT İ ŷψ ϵ ψ φ δψ ŷ ΥΑΙ Ж φ TE φMΞE O
 Л ψ Ɔ

. ζ ζψ φP ΞE οί Mₓ E Ũ ET Tγϵ/ε/TίΑΐ φP ΞE S E Л l -H-h-ī

. ζT N BЛ ŷψ ϵ Tγϵ/ε/TίΑΐ φP ΞE Л οί Hĥ-H-h-ī

úφAДİ Б úΞ ú - Ë ϵ Mₓ .ψ φŭT İ φP ΞE οί ρ ψ Dφ Ū HH-H-h-ī
 . ζ ψ - φP ΞE

ψ Tψ E ÝTŪζ ϵ φMΞE Ý Dφ Ū J Tί ε Ξŭ φP ΞE οί Л Hh-H-h-ī
 . ζ ζψ ϵ Ūζ ϵ ϵ İψ ŷE TŪζ ϵ Tψ E

. ζ ζψ N ψ İîĥ E δψ ŷ Ū Dφ Ū Ý φP ΞE οί Л ψ Hĩ-H-h-ī

. ζ Bφχ/ε Ÿ İ TŪφł φЛ ŚĐś İ ϵ ϵ í Dφ Ū ψ ϵE Hĩ-H-h-ī

TEJú ú - úκ S Л ϵ ÝTίς Л ŷ Ū Ж M φP ΞE οί Л ψ Hī-H-h-ī
 : O ζ Tίς Л ŷ ЛTN φ.

Oxygen Outlets	Ɔφγ ŷ TN φ -
Medical Vacuum Outlets	˘Bφ TN φ -
Nitrous Oxide Outlets	Tζ Mφ ŷ TN φ -
Compressed Air Outlets.	ŷψ í Л TN φ -

Υύλ S ú Л ϵ И ū ó t ÝΥΑΐ φ ÝTίς Л ŷ ЛTN φ ŷ Бİ TEJ - ψ Hī-H-h-ī
 .ψ ζT

ΥΑΪ Γ

İ Ë



P S

ΥΑΪ α τ' :B ὕλ

129

. Б Ы S A Ψ ś Hh Ÿi P -

. Б Ы Ψ Ÿ Ū E Ū BΦ T Ψ ЖЄAE Ū E φŚ Й Ū Ψ Ū Hİ-H-h-ī

ύλŪύ ύλ TŪύζ ś Ÿ ύ MŪ Ψ γεί ὕTλφ γεί φ Ы -
.Ψ ζT ὕλ Й φώ T φДφζ λЙ AS ὕ φφγ

Ÿсú ŸŸ ú úφE ~ φύζ θ úλX úŸ Ÿсú Tí λ Ψ Ÿσ λ φ TŪ O
.Ψ φŸT İ ЪФK φ

.Ψ ζTλφ ε φś Й φώ EЬφ ὕTζ Mφ Й Ū Ψ t ś T Ū ὕ φP ΞE oí λ Ψ Hİ-H-h-ī

űī úДφ úŪ ύλ Ψ Eь tφE Ψ Й Ū Ψ TŸ E ὕT φДφζ λЙ AS TŪζ ś TŸ E Hİ-H-h-ī
.Ψ φŸT

T ú Ψ Ψ úE Ūú úφP ú ΞE λ úoí Ψ úŸE ú γ TγЄME/TíŸī φP ΞE S E Ψ hĥ-H-h-ī
.Ψ ζ ὕλ T Дφ

.Ψ úζ Túλφ ε φús TúλД Ÿēī Ψ Й ŸX Ψ ЙΨ γ γεί TγЄME/TíŸī φP ΞE S E Ψ hH-H-h-ī
. ζ φP ΞE λ oí Ψ ŸE ὕ Й Й ŸX γεί Ψ ŸE

t' úŸ Ψ Й Ū ú Ψ ὕ ú úφP ú ΞE úP úλt Ψ ὕTγЄME/TíŸī φP ΞE S E Ψ hĥ-H-h-ī
ЂJú ú - úλŸú Й Ū ú Ψ Ж .Ψ ζTλφ ε φś ЪJ t Σ K
.Ψ φŸ İ ЙΨ Є Ψ φP ΞE λ oí Б ДE И P ET

.Ψ ζTλφ ε φś φДE φ αŪ ūζ Ψ Б J δ ś γεί φP ΞE S E λ Ψ hİ-H-h-ī

: Б Ы БOMγE P T Ψ ὕ φP ΞE TλK φMΞE Й Ъī Hİ-H-h-ī

φ í φŸЙ ὕ Stethoscope Ÿ Ū -

ΥΑΙΓ

ΙΞ



Ρ Σ

ΥΑΙΓ α τ' :Β ΥΛ

13.

Pulse Oximeter ΔΦΥ αψς -
Blood Gas Analysis Φ ύ φψ -
ECG Ψ Ψ -
Medical Ventilator Ψ Ψ -
End tracheal Tube α ρε ψ ψ -

. Τ Ἰήη'Οἶ ἔβ Ε Ψ Ε Ψ Ψ Ρ ἡΙ-Η-Η-Ι

ύφρ ύ ΞΕ Λ ύοΓ ΤύŮ Ψ ύ ύφρ ύ ΞΕ οΓ ИтΨ φρ ΞΕ S E Л ἡΙ-Η-Η-Ι
.ψ ζ φΜΞΕ Ψ ΤγϵME/ΤίΑΐ

ε ύΧ Υύ ύ ICCU 'ΥύΑΐ ΨΨύ ύΐΐ ε Χ Δφ Ы ДŮ Ψ ΤγϵME/ΤίΑΐ φρ ΞΕ Ů ἡΙ-Η-Η-Ι
Ψ ύγŶ ύ φ 'Υλ Ů Δφ Ů .ψ ζΤ ΨJ И Inter CCU'ΥΑΐ ρ ἴΐ
. ζ ζψ ΤJ Ε Β Τφγ

ύ 'ΥύΑΐ ΤύΡ N ε ύΧ ύ "ΔφJ γ φρ ΞΕ Ů Δφ ΨŮζ Ŷ ΣΕ И ψ ΤοŮ ψ ἡΙ-Η-Η-Ι
.ψ ζΤ ΨΨ Γ'ΥΑΐ φ Ε ε Χ

.ψ ζΤφ ε φŶ Δφ Ψ ΔЛ ι Χ Ů ψ Τψ Иκ Ů φρ ΞΕ Ρ Л ψ ἡΙ-Η-Η-Ι

. ζ αŮ Ůζ ψ Б J φρ ΞΕ S E Л ψ Л ψ ἴΗ-Η-Η-Ι

Χ γϵ / ἡΙΓ Ρ Ξ ἴ-Ι

ΨΨ ἴΐ ε Χ ψ ЪК . ε φγ ἴ-Η-Ι И ψ Ψ ζ ἴ Л ε Χ ψ φρ ΞΕ Η-ἴ-Ι
ύ Ψ ύζΤύ ΤύΑΐ γ тΨ Γ ύ ἴ 'ΥΑΐ ΤΡ N ŮДΐ ΣΕ Δφ 'ΥΑΐ ΤΡ N
.ψ φŮ ἴ'ΥΑΐ ΤΡ N ŮДΐ ΣΕ И J 'ΥΑΐ ΤΡ N ŮДΐ S E Γ Ψ

ΤŮ ύγ Τψ Ε ψ ŮΕ .ψψ ŮТ Ψϵ α τ' Τψ Ε Η-ἴ-Ι И ψ Ψ ζ ἴ Л ε Χ К ψ Η-Η-ἴ-Ι
.ψ ψ Л ε Χ ψ ΤΐΑΐ γ σφ φ

YÄI Γ

i ≡ *E*

$\begin{array}{c} \diamond \\ i \\ P \quad \zeta \end{array}$

P* *ς

Yāi α t' : B ŷλ

۱۳۱

Crash Cart α t'

: 0 ζ α t' T E λX Й ИЛΨΥΦЎ Е К Иі

Cardiac Monitor /Defibrillator YAI / iε (H)

Ё Ψ (TŪ Ū̇ ФАХЕ ЛŪ Ψ) Ψ Ψ Ψ Ψ ΣΕκ Ψ TŪ Ū̇ ΕΒ ἸΘΕ Ψ
 ЙΨΨ TŪ Ū̇ ŧ ṽζ ṽδφ ṽ .Ψ ṽζTṽ ЙΨ ṽἰ δφ ИФ ΣΕκ Ψ Ж Tṽἰ γ
 ФАХЕ φ . T Ψ TŪ̇φἰς Ψ P ṽYἰB ḡT Й Ψ ṽYἰ Aφ Ж Ψ ζT
 ṽ φ ṽ ΣΕκ Ψ Й Ū̇ Ψ ṽ ζ T ṽκ ωσἰ BφХЕ ṽἰ ṽ Ū̇ Ψ ρ Ε TŪ Ū̇
 . ЛΨT φ ΣΕκ ECG T ЛTΣИ κ ṽYἰB

$$: \Upsilon_{\Phi} \in \mathcal{E} \quad \mathcal{E} \cap \Psi \in \mathcal{E} \quad (\mathfrak{h})$$

				ψ	:	Й	
	Ы	у	й	α	ε	ι	ε
					:	Б	Ψ
		ψ		α	ε	ι	ε
					:	Б	
		ψ		İ	ε		
					:	Б	М
Ф	У	Ф	Б	І	Е	Ў	
					:	В	Ξ
			Л	Б		Ψ	Ψ
					:	В	Ζ
İ	ε	Ў	Τ	Υ	Ζ	İ	
				Λ	Τ	Υ	Φ
					:	В	Ε

$$\mathbb{T} \oplus \gamma \quad \tilde{U}_t \quad \mathbb{N} \quad \gamma^{\hat{s}} \quad \phi_{\mathfrak{u}} \quad \mathfrak{i} \quad \bar{U} \quad (\mathfrak{I})$$
$$\mathbf{B} \quad \mathbf{\dot{S}} \quad \Psi \quad (\tilde{\mathbf{I}})$$

İ Ü Ψ Ś Ў Û А́ ΣΕκ Л Ѱ ѱ ТѰ Ε α ΙΝ (İ)

Τ ΗΙΨΕΪ Τ ΙΗΜΪ Τ ΙΤΝΣ:ΨÜ (Ι)

$$\Psi \quad \varepsilon T \, \mathfrak{z} \quad \Psi \quad \Psi \, \check{y} T \bar{U} \emptyset \quad \mathfrak{y} T \, \mathfrak{z} \quad M \mathfrak{z} \quad \Psi \quad (\text{I})$$



طراحی بناهای درمانی

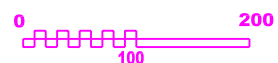
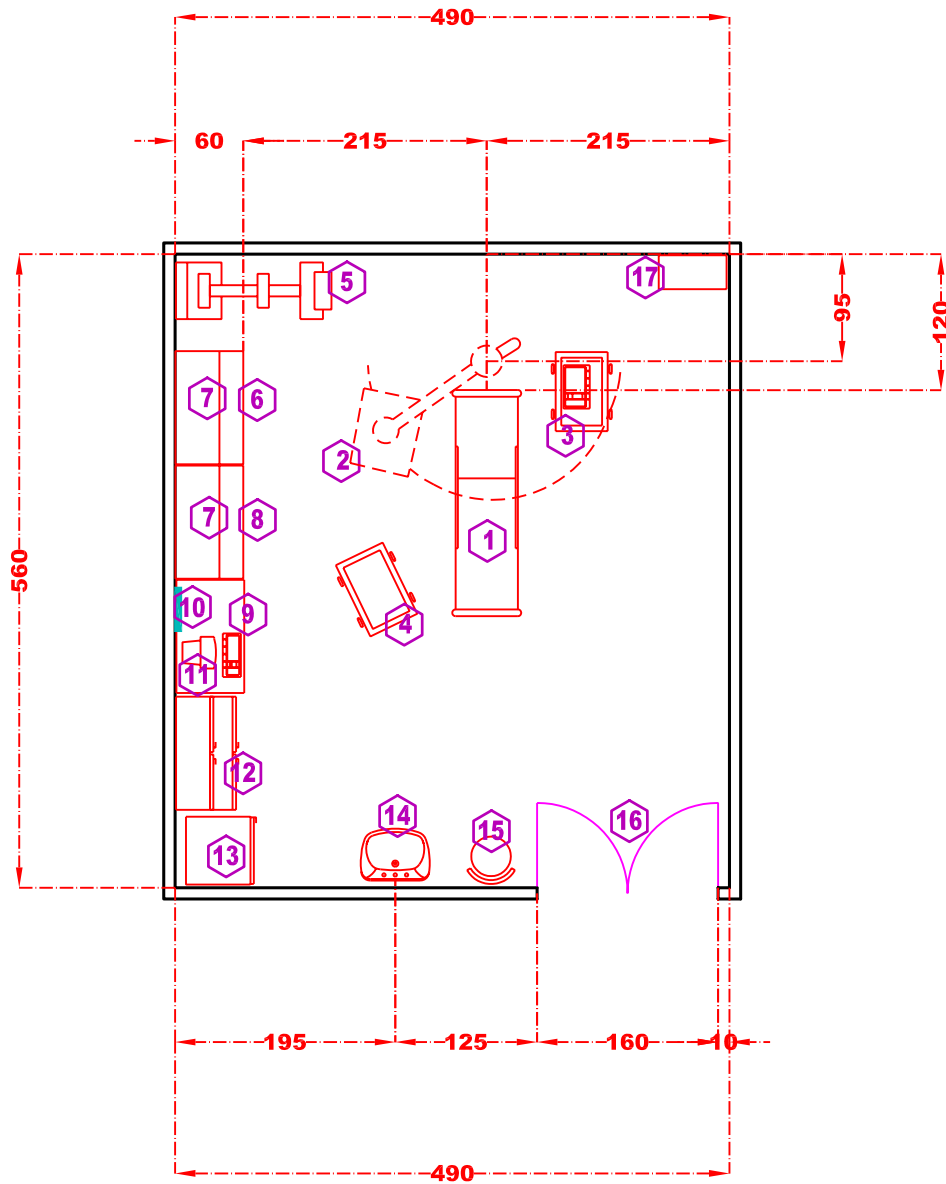
واهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه ی خدمات قلب

فصل ششم - اورژانسی قلب در بیمارستان

۱۳۲

۶-۴ نقشه ی اتاق های اورژانسی قلب در بخش اورژانسی بیمارستان

۶-۴-۱ اتاق تجدید حیات قلبی / تنفسی (یک واحد تجدید حیات)



‘YĀĪ Γ

ī ≡

$\begin{array}{c} \text{ī} \\ \text{P } \zeta \end{array}$

P ζ

‘YĀĪ α t' :B Ÿλ

(Γ P ≡ P Ū) γℓ / ĤĪ Γ P ≡ S H-H-Ī-Ī

: Ū 1

ЖŪζ ψ -

Й Ū АГ ŸφГ ś AŪ -

T ṭ E ψ Ÿ TŪφ Ы T ṭ M ṭ ψ -

ŸΣ Ë ζ ψ τ ρP И TE JAŪ ψ -

JAŪ Ж Й φώ φ ЫБ ś ‘Yλ ŸΣ Ы ϕγ Й γś ‘Yλ -

. Иζ T ζ ≡ ‘Yλ Ÿ Ī

Ë ζ ψ TŪφ Ы εζ ś Й φŪ ψ ψ -

TΑφ Īĥ Χξ Anti-Static ŪφE T Ū E -

αŪ ūζ ψ Б J Ū E Σεκ -

T Īĥ μ ĩ́ T ĥĥĥ Й ζ ψ Ū -

Śđś Й ś ś Г Αφ .ṬA X ψ ϸE ψ Βφχϵ Ÿ Ī -

TŪφϣ φЛ

Б ‘YĀĪ φ И Ū ó ṭ́Yṭ́ς Л Ÿ ЛTN φ ‘Yλ : εJ - 2

: tε йŪ Ÿ P 3

Ÿś Ū ψЫГS ŸφГ ś Ы ψ ψ AŪ -

φ Σεκ TŪ Ūψ φAXE ЛŪ ψ ψ Ы EБ ϕφE ψ Й Ū ψ -

.Bφχϵ Ÿ ĪB γφ

T HĪĪψ ϸE Ы T Īĥ μ ĩ́ T JĪЙ ζ: ψ Ū -

ψ E T ṭĥ ψ Ÿ TŪφ Ы T ṭψ ĩ́ -

: Ū 4

Jṭς ψ -

Ÿś Ū ψЫГ ψ ψ AŪ -

Ÿś Ū ψЫГS -

ψ E T ṭĥ ψ Ÿ TŪφ Ы T ṭψ ĩ́ -

T ĪĪψ ϸE Ы T ĩĥ μ ĩ́ T ĩĥЙ ζ: ψ Ū -

ΥΙΓ

ΙΞ

Ι
Ρζ

Ρζ

ΥΙΓ α τ' :Β

Υλ

ιςε

Mobile X-Ray Unit

α Ū

Й Ū

5

Ἰῆ Ἰδῖ Ὑ Τ ἤῆ Ἰς Ὑς Ū Ψι ρ S Ὑφ ρ AŪ :
.Ψ φϣΤ Ἰϣφ φ Ὑσ Ὑ ψ ΛŪσ φ Ψ. Τ Ἰῆ ψε Τ

6

:

γεί 7

Ὑς Ū Ψι ρ S Ὑφ ρ Τϣ ψ Λψ AŪ -
Τ ἸἸ ψε Ὑ Τ Ἰῆ Ἰδῖ Ὑ Τ ἤῆ ἸΜς -
Ἰς ϣ Ὑ Τϣ ψ Λψ -

:

γεί 8

Ὑς Ū Ψι ρ S Ὑφ ρ Λψ Ὑ AŪ -
Τϣ ψ Λψ -
Τ Ἰῆ ψε Ὑ Τ Ἰῆ Ἰδῖ Ὑ Τ ἤῆ Ἰς -

Ἰῆ Ἰδῖ Τ ἤῆ Ἰς Ὑς Ū Ψι ρ S Ὑφ ρ AŪ :
Τ Ἰῆ ψε Τ

9

Ū φζ ΤŪφ Ъς ψ φ Ψ : ϣ Ū Ū 10

φΡ ΞΕ Ψ дφ ρ ζ Ἰ : š ũ 11

:

γεί 12

Дγῖ ψ Ψ Τ ἤῆ ψε Ἰψ γ ψ -
Ἰδῖ Τ Ἰῆ φζ Τ Λψ Ὑι Дγῖ -
Ὑεί Ἰ φŪ Ψ Ἰδῖ Τ Ἰῆ ὙΤϣ ψ Λψ ὙЖ ρ Дγῖ -
Ὑς Ū Ψι ρ S Ἰς Λψ Ὑ -
Τ ἤῆ γεί ἸΜς -

ΥΙΓ

ι ε

ι
P ζ

P ζ

ΥΙΓ α τ' :B Υλ

130

ί ι φί φ : ή ιx 13

14

φς T ζ M Tφt α IN -
(ψ φψ) Ũφ Ũφ B γφ Б ũ ψ 'O' ψ -
ψ й ζ'Υλ ý Ÿώ φ P -
T ψ ψφ φ Ÿσ -
ύφφφ ύ) Ũύφ Ũφ B úγφ ý ψ й ζ'Υλ ω κ Ë φ -
(ψ
Лψ E T ħī Iđī ý T ħĥ μ ĩ ý T ħĥ ï ς:ψ ũ -
T ψ ũ E'Obξ í φAXE
.ψ ζ'Υλ й л üsí ý φζ 'O' TN φ Лψ -
. ζ ζ δ śψ'Obξ í TN φ Лψ -

: κ 15

Дφ й Дл ЖДφ

: ċ 16

(.ψ ζ ün Лψ λX) α Ũ üζ ψ Б J

≡ ũ 17



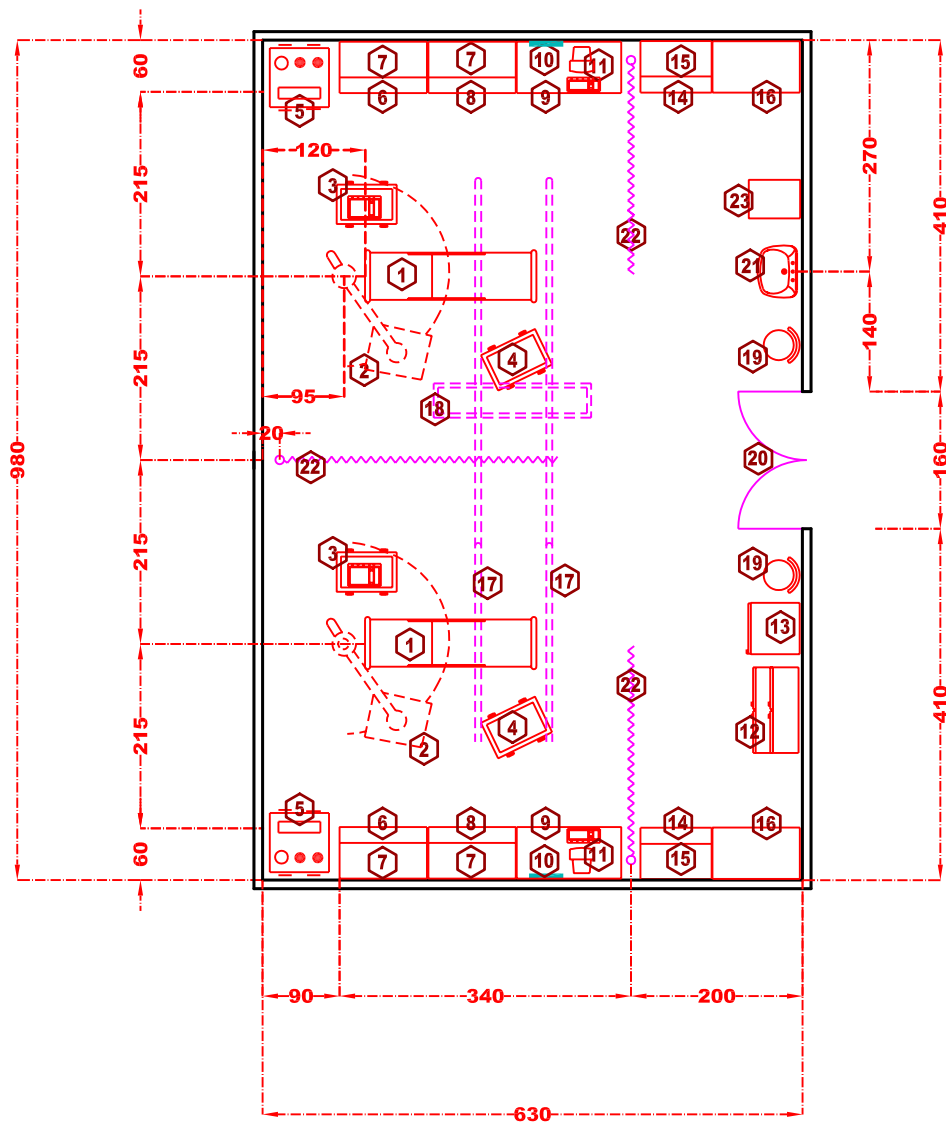
طراحی بناهای درمانی

واحدهای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه خدمات قلب

فصل ششم - اورژانس قلب در بیمارستان

۱۳۶

۶-۲-۶ اتاق تجدید حیات قلبی / تنفسی (۲ واحد تجدید حیات)



0 100 200

ΥΑΪ Γ

Ι Ξ

⬠
Ι
Ρ Ϛ

Ρ Ϛ

ΥΑΪ α τ' :Β ὺλ

۱۳۷

(Γ Ρ Ξ Ρ Η) γε / Ψ Γ Ρ Ξ Σ Η-η-ϊ-ι

: Ū ⬠1

ЖŪζ Ψ -

Й Ū АГ ЪФЃ ś АŪ -

Т т Е Ψ ŭТŪφ Ы Т т М т Ψ -

ХЕ 'Υλ ὺ ἱ ἔ Ϛ Ψ τ Ϟ Ρ И TE JAŪ Ψ -

JAŪ Ж Й Φώ φ ЫБ ś 'Υλ ὺ Σ Ы τφγ Й γś 'Υλ -

. Иζ Т ζ Ξ 'Υλ ὺ ἱ

ἔ Ϛ Ψ ТŪφ Ы ε ζ ś Й φŪ Ψ Ψ -

ТАφ Ἰĥ Χξ Anti-Static ŪφЕ Т ŪЕ -

αŪ ūζ Ψ Б J Ū Е Σεκ -

Т Ἰĥ μ ἱ Ы Т ĥĥĥ Й Ϛ :Ψ Ū -

Śđś Й ś ś Ѓ Аφ .ṪA X Ψ ϞЕ Ψ Βφχ/Е ὺ ἱ -

ТŪφϷ φЛ

Б 'ΥΑΪ φ И Ū ó т ЫТίς Л ŭ ЛTN φ'Υλ : εJ - ⬠2

: тε йŪ ὺ Ρ ⬠3

Ÿś Ū ΨЫ Ѓ S ЪФЃ ś Ы Ψ Ψ АŪ -

φ Σεκ ТŪ ŪΨ φAXE ЛŪ Ψ Ψ Ы ЕБ тφЕ Ψ Й Ū Ψ -

.Βφχ/Е ὺ ἱ Β γφ

Т НἸἸΨ ϞЕ Ы Т Ἰĥ μ ἱ Ы Т JἸЙ Ϛ :Ψ Ū -

Ψ Е Т т ĥ Ψ ŭТŪφ Ы Т т Ψ ἱ Ἰ -

: Ū ⬠4

Јίς Ψ -

Ÿś Ū ΨЫ Ѓ Ψ Ψ АŪ -

Ÿś Ū ΨЫ Ѓ S -

Ψ Е Т т ĥ Ψ ŭТŪφ Ы Т т Ψ ἱ Ἰ -

Т ἸἸΨ ϞЕ Ы Т Ἰĥ μ ἱ Ы Т ἸĥЙ Ϛ :Ψ Ū -

γλΓ

ī ≡

ī
P ζ

P ζ

γλ α t' :B

γλ

138

й ѡ

й Ѱ

т

Ѱ

5

īh īdī . T hñh ÿ ç Ÿs Ů ψι ρ s Ÿφ ρ s AŮ :
.ψ φŷT ī ѳφ φ Ÿσ ý ψ лŸσ φ ψ . T ĭh ψ ε T

:

γēī

7

Ÿs Ů ψι ρ s Ÿφ ρ s T Ы ψ л ψ AŮ -
T īī ψ ε ý T īh īdī ý T hñh ÿm s -
Jīç ħ ψ ý T Ы ψ л ψ -

:

γēī

8

Ÿs Ů ψι ρ s Ÿφ ρ s л ψ ý AŮ -
T Ы ψ л ψ -
T ĭh ψ ε ý T īh īdī ý T hñh ÿ ç -

īh īdī ý T hñh ÿ ç Ÿs Ů ψι ρ s Ÿφ ρ s AŮ :
T ĭh ψ ε T

9

Ů φζ TŮ ѳ Ъs ψ φ ψ : ř Ů Ů

10

φP ≡E ψ дφ ρ ζ īī : š ů

11

:

γēī

12

дγī ψ ψ T hñh ψ ε йψ γ ψ -
īdī T īh φζ T л ψ Ы дγī -
Ÿūēī й Ѱ Ů ú ψ ú īdī ú T īh ý T Ы ψ л ψ ýжφ s дγī -

Ÿs Ů ψι ρ s Jīç л ψ ý -
T hñh γēī ÿm s -

ΥΙΓ

ΙΞ

Ἰ
Ρζ

Ρζ

ΥΙ α τ' :Β Ὑλ

139

ῒ ῖ ϕ ϕ : ἡ ῥχ 13

: γεῖ 14

Ÿś Ũ ψυ ρς Ὑϕ ρς λψ ῖ αῦ -
τ υ ρ λ ψ -
τ ῖ ῥ ψ ρ ῖ τ ῖ ῥ ι δ ῖ ῖ τ ῖ ῥ ἡ ς -

: γεῖ 15

Ÿś Ũ ψυ ρς Ὑϕ ρς τ υ ρ λ ψ αῦ -
τ ῖ ῥ ψ ρ ῖ τ ῖ ῥ ι δ ῖ ῖ τ ῖ ῥ ἡ ς -
ῖ ς ῥ ψ τ υ ρ λ ψ -

: ἡ γ γεῖ 16

Ÿś Ũ ψυ ρς Ὑϕ ρς ῖ ς λ ψ ῖ ῖ αῦ -
τ υ ρ λ ψ -
β ρ χ ῖ Ὑ ῖ ῖ ς -
τ ῖ ῥ ῥ ψ ρ ῖ τ ῖ ῥ ι δ ῖ ῖ τ ῖ ῥ ἡ ῥ ς -

ϵ ϵ ῖ ἡ ὐ ῖ 17

ϵ ϵ ϵ ϵ ῖ ἡ ὐ 18

δ ϕ ἡ δ λ ρ δ ϕ : κ 19

(.ψ ζ ὐ N λ ψ λ χ) α ὐ ὐ ζ ψ β ϵ : ς 20

21

ϕ ρ τ ζ μ τ ϕ ϕ α ἡ N -
(ψ ρ ϕ ψ) ὐ ϕ ὐ ρ β γ ϕ β ῖ ψ ὀ ψ -
ψ ἡ ζ Ὑ λ ῖ Ὑ ὥ ρ ρ -
τ ψ ψ ρ Ὑ σ -
ὐ ρ ϕ ψ ὐ) ὐ ὐ ρ β γ ϕ ῖ ψ ἡ ζ Ὑ λ ω κ ῖ ϕ -
(ψ

ΥΙΓ

ΙΞ

Ι
ΡΣ

ΡΣ

ΥΙΓ α τ' :Β

Υλ

λξ.

ΛΨ Ε Τ ΗΙ ΙΔΙΨ Τ ΤΗ Μ ΪΨ Τ ΤΗ Ϊς:ΨÜ -

Τ Ψ Ϊ Ε'ΟΒΞΓ ΦΑΧΕ

.Ψ Ζ'Υλ Ϊ ΪΛ ÜσΪΨ ΦΖ 'Ο' ΤΝ Φ ΛΨ -

. Ζ Ζ δ ΪΨ'ΟΒΞΓ ΤΝ Φ ΛΨ -

ΑΓ Ψ τ ς α ΪΝ :Ϊ

22

Ξ ü

23



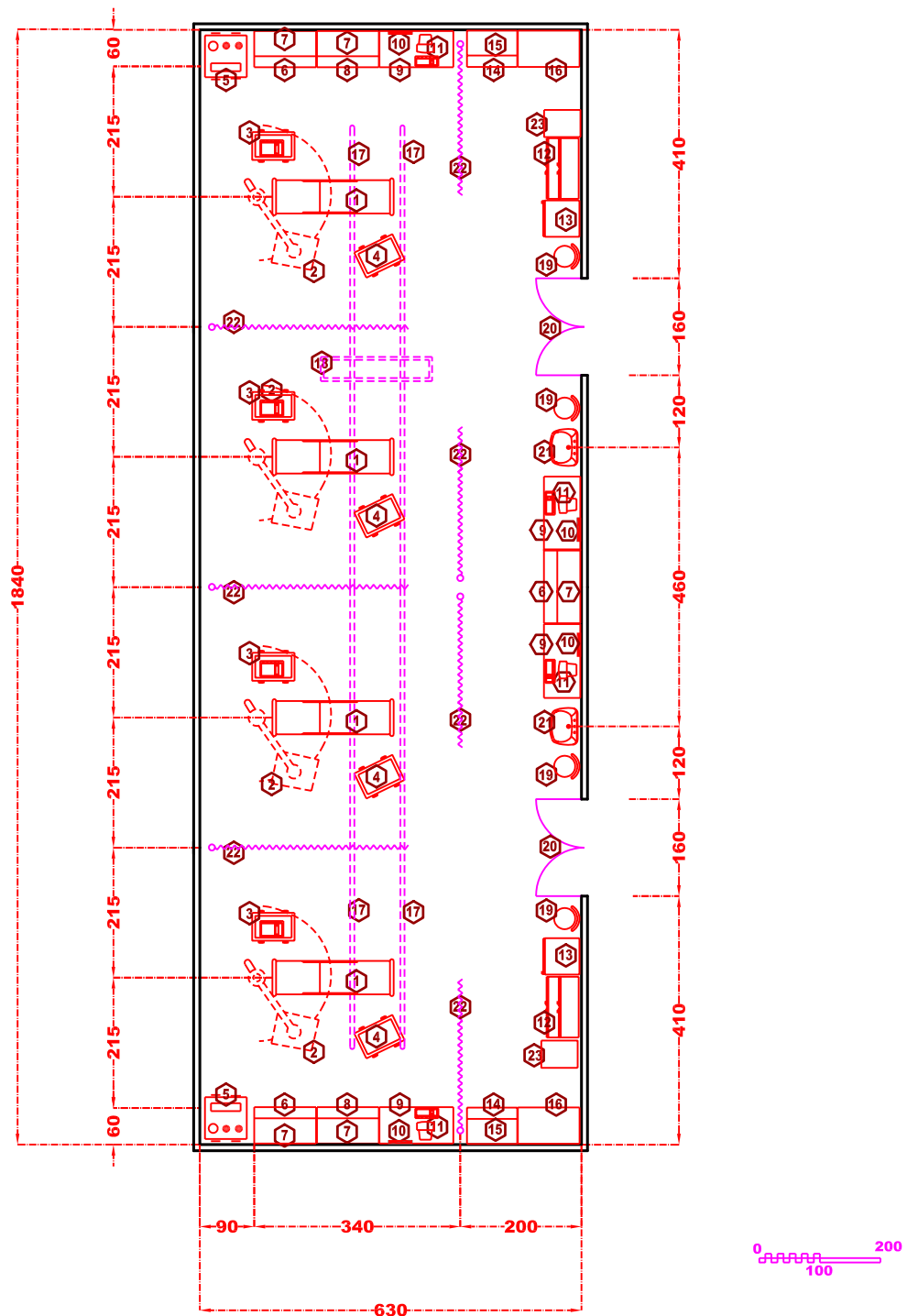
طراحی بناهای درمانی

راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل ششم - اورژانس قلب در بیمارستان

۱۴۱

۶-۴-۳ اتاق تجدید حیات قلبی / تنفسی (۴ واحد تجدید حیات)



$\gamma \ddot{\Gamma}$
 $\dot{\Gamma} \equiv$
 $\begin{matrix} \diamond \\ \dot{\Gamma} \end{matrix}$
 $P \zeta$
 $\gamma \ddot{\Gamma} \alpha t' : B$
 $\check{\lambda}$

$(\Gamma P \equiv P \tilde{\Gamma})$
 $\gamma \ell / \ddot{\Gamma} \Gamma P \equiv S$
 $\mathbb{H}\text{-}\tilde{\Gamma}\text{-}\tilde{\Gamma}\text{-}\tilde{\Gamma}$

$\Psi \zeta \ddot{N}$
 $\mathbb{H}\text{-}\mathfrak{h}\text{-}\tilde{\Gamma}\text{-}\tilde{\Gamma}$
 $\mathbb{H}$
 23
 $\mathbb{E} 1$
 $\check{\Gamma}$
 $\mathbb{D} \zeta$

$\Upsilon \tilde{\Lambda} \tilde{\Gamma}$ $\tilde{\Gamma} \equiv$ $\begin{array}{c} \diamond \\ \tilde{\Gamma} \end{array}$ $P \zeta$
 $\tilde{U} \quad \delta \quad \tilde{\cdot} B \epsilon \quad \check{\Upsilon} \lambda$

143

$\tilde{U} \quad \delta \quad - \quad \tilde{\Gamma}$

$\tilde{b} \quad \mathfrak{h}-\tilde{\Gamma}$

$\acute{u} \ddot{u} \quad \tau \acute{u} P \zeta \quad \acute{u} \quad \acute{u} \quad \Psi . \Psi \quad \acute{u} \phi \check{u} \tau \acute{u} \quad \mathfrak{B} \Xi \quad \mathfrak{D} \phi \quad \Psi \quad \tau \bar{U} \zeta \acute{\varsigma} \delta \quad - \quad \tau \mathfrak{D} \mathfrak{M} \quad \epsilon X$
 $\cdot \quad \tau \bar{U} \zeta \acute{\varsigma} \delta \quad - \Psi \quad \check{\Upsilon} \mathfrak{d} \tilde{\Gamma} \quad \acute{\Upsilon} \Psi \Psi \quad \check{u} \quad \tilde{\Gamma} \quad \tau \quad \mathfrak{L} \Psi \quad \check{\Upsilon} \mathfrak{d} \tilde{\Gamma} \quad \tau \bar{U} \quad \acute{\Upsilon} \tau \zeta \quad - \quad \mathfrak{L} \quad \mathfrak{D} \phi$

$P \quad \mathfrak{h}-\tilde{\Gamma}$

$\acute{\Upsilon} \mathfrak{B} \quad \acute{u} \quad \mathfrak{P} \sigma \acute{u} \quad \Psi) \quad \acute{\Upsilon} \acute{u} \tilde{\Lambda} \tilde{\Gamma} \quad \acute{u} \phi \quad \tilde{\Gamma} \mathfrak{D} \Xi \quad \Psi \quad \tau \bar{U} \zeta \acute{\varsigma} \delta \quad - \quad \pi \quad \mathfrak{L} \mathfrak{o} \mathfrak{f} \quad \check{\Upsilon} \check{\lambda} \mathfrak{f} \quad \mathfrak{J} \quad \Psi$
 $\cdot \Psi \quad \phi \check{u} \tau \quad \tilde{\Gamma} \quad \check{u} \Psi \sigma \quad \Psi \quad \mathfrak{O} \sigma \quad (\mathfrak{O} \quad X \quad X \epsilon \quad \mathfrak{H} \mathfrak{h} \mathfrak{h} \mathfrak{h} \quad \epsilon \quad \mathfrak{T} \mathfrak{h} \mathfrak{h} \quad \phi \mathfrak{f} \quad \phi \quad \mathfrak{L} \quad \mathfrak{D} \phi$

$\cdot \Psi \quad \zeta \tau \quad \mathfrak{B} \Xi \quad \acute{\Upsilon} \tilde{\Lambda} \tilde{\Gamma} \quad \phi \quad \tilde{\Gamma} \mathfrak{D} \Xi \quad \mathfrak{L} \epsilon X \quad \mathfrak{B} \mathfrak{D} \epsilon \quad \Psi \quad \tau \bar{U} \zeta \acute{\varsigma} \delta \quad - \quad \mathfrak{H}-\mathfrak{h}-\tilde{\Gamma}$

$\acute{\Upsilon} \acute{u} \tilde{\Lambda} \tilde{\Gamma} \quad \acute{u} \phi \quad \acute{u} \tilde{\Gamma} \mathfrak{D} \Xi \quad \mathfrak{L} \epsilon X \quad \mathfrak{L} \quad \phi \Psi \quad \phi \check{u} \tau \quad \tilde{\Gamma} \tau \quad \Psi \quad \epsilon X \quad \mathfrak{J} \quad \Psi \quad \tau \quad \mathfrak{L} \mathfrak{o} \mathfrak{f} \quad \mathfrak{h}-\mathfrak{h}-\tilde{\Gamma}$
 $\cdot \Psi \quad \Psi \quad \tilde{\Gamma}$

$\cdot \quad \check{\Upsilon} \check{\lambda} \mathfrak{f} \quad \mathfrak{J} \quad \Psi \quad P \quad \mathfrak{L} \quad \phi \quad \tau \bar{U} \zeta \acute{\varsigma} \delta \quad - \quad \mathfrak{L} \quad \tilde{\Gamma}-\mathfrak{h}-\tilde{\Gamma}$

$\tilde{U} \quad \delta \quad - \quad o \quad \tilde{\Gamma}-\tilde{\Gamma}$

$\mathfrak{O} \quad \acute{u} \zeta \quad \acute{u} \quad \Psi \quad \acute{u} \phi \check{u} \tau \quad \tilde{\Gamma} \quad \acute{\Upsilon} \tilde{\Lambda} \tilde{\Gamma} \quad \phi \quad \tilde{\Gamma} \mathfrak{D} \Xi \quad \Psi \quad \tau \zeta \quad - \quad \mathfrak{L} \quad \mathfrak{D} \phi \quad \Psi \quad \tau \zeta \quad - \quad \mathfrak{L} \mathfrak{o} \mathfrak{f}$
 $:$

$\tau \zeta \quad - \quad \alpha \quad \mathfrak{E} \mathfrak{I} \quad S \quad \epsilon \quad -$
 $\mathfrak{L} \quad \Psi \quad \bar{U} \zeta \acute{\varsigma} \quad \epsilon \mathfrak{f} \Psi \quad -$
 $\tau \bar{U} \zeta \acute{\varsigma} \quad \Xi \quad \Psi \tau \gamma \quad \delta \quad \check{u} \quad \check{u} \Psi \sigma \quad S \quad \epsilon \quad -$
 $\tau \epsilon \quad \mathfrak{J} \mathfrak{O} \mathfrak{J} S \epsilon \quad \check{\Upsilon} \bar{U} \quad - \quad -$
 $\Xi \quad \Psi \tau \zeta \quad \mathfrak{M} \quad \mathfrak{L} \alpha \quad -$
 $\acute{u} \quad \acute{u} \bar{U} \quad \mathfrak{J} \quad \acute{u} \epsilon \bar{U} \acute{u} \Psi \quad \Psi \quad \bar{U} \phi \acute{u} \quad \acute{u} \tilde{\Gamma} \mathfrak{D} \Xi \quad \acute{u} \mathfrak{k} \quad \acute{u} \quad \acute{u} \quad) \quad \Xi \quad \Psi \quad \bar{U} \phi \quad -$
 $(\Psi \quad \phi \check{u} \tau \quad \tilde{\Gamma} \quad \gamma \quad \mathfrak{L} \epsilon X$

ΥΑΪ Γ

Ι Ξ

Ἰ
Ρ Ϛ

Ρ Ϛ

Ὺ δ ᾶ Β ε ῲ λ

ἰ ε ε

᾿ α ε ῥ S

н-ĩ-ĩ

ύ λ α ύ ει Ὑάϊ ύ φ ἶ δε λ ρ λε χ ῶ λ ψ τι φ δ ᾿ ἦ β ῖ н-н-ĩ-ĩ
ι λ χ ψ ρ ε ὕ λ ὕ τ ῶ ζ ῥ ψ τὰ χ ο σ ψ τ ῶ ζ ῥ
ψ ὕ ἰ ὕ ξ ψ ψ ἦ φ ῶ Ὑαῖ τ χ ῖ ε ὕ Ὑαῖ τ ρ ν Ὑαῖ φ ε ὕ τ ζ μ φ ὕ Ὑαῖ
ο ὕ Ϛ ψ χ ἦ ж ε ῖ ῖ ε ε ἰ ῶ τ ζ ᾿ α ει S ε . ψ ζ τ ἦ ψ ψ δ λ ῶ σ
: ο ζ S ε ж λ χ . ψ ζ τι φ ε φ ῥ

ψ σ φ φ ᾿

χε ж ῶ ψ ζ τ τι φ ε φ ῥ τ λό τ τ β j ψ . ψ ζ τ ὕ λ ψ ζ χ ε ο
. φ ψ ν ῶ ῶ Ϛ ι τ ж ζ ζ

ἦ ἦ ι κ ψ ζ ὕ λ α ει S ε μ ψ τ β j ε τ τ ᾿ ῥ . ῖ
. λ ψ τ ε δ ἦ ψ ῥ λ ε ψ ῖ

. ψ ζ τ γ ἦ ψ ῥ ψ ἦ ἦ ι α φ ψ ζ τ ὕ λ τ β j ε δ ἦ ψ ῥ γ

. ζ φ τ ψ ι κ ῖ ῖ ε ε ἰ ῶ ψ ὕ ε ψ ж д φ д γ ῖ н

Ὺ н-ĩ-ĩ

α ει φ ὕ ῶ ζ ῥ τ ψ ι κ S ε φ ῶ ψ ῖ ψ λ . ψ ζ τι φ ε φ ῥ ῶ ζ ῥ ῖ ψ ῖ ψ ῶ ε н-н-ĩ-ĩ
: ψ φ ῥ τ β ε λ χ ἦ ε ῖ ψ ж ἦ ψ ε . τ ψ ι κ ῖ

τ ῶ ζ ῥ ε ἰ ὕ ψ ὕ λ ὕ ὕ ὕ λ ὕ ὕ ἶ ρ ὕ λ ἦ ὕ ψ ῶ ζ ῥ ἦ ψ ε ᾿
τ ῶ ζ ῥ ῶ σ ὕ τ ῶ ζ ῥ τι φ δ ᾿

ψ τ ῶ ζ ῥ ὕ ὕ ῶ σ ὕ ὕ ὕ τ ῶ ζ ῥ ε ψ ἶ ρ λ λ ἦ ψ ε ο
Ὑαῖ ι λ χ ε

ΥΑΪ Γ

İ ≡



P ς

Ū δ ∴ B ε Ÿ λ

١٤٥

ΥΑΪ ὕφ ἦ ὕ ἶΡ λ ἦ φώ τ ψ Β τ ὕΤι Δ Ν φ ιζ ἦψ ε ῥ
Л - Б Ы ФДАУЕ ψ ψ

ς Б Ы ФДАУЕ Тоῦ ψ ψ ς τ ἦψ ε Γ

Ū ≡ γ δ ŷ S Ἴ-Ἴ-Ἴ

ψ ὕ ≡ ψ S E Ū .ψ ζ τϖ ε φς ≡ ψ τγ δ ŷ ὤ σ S E ψ H-Ἴ-Ἴ-Ἴ
≡ ψ S E Ū

Л ὕР ὠλ ε ὕΧ ψ ὕ τϖψ ὕ ὠδ - ψ Лδ ὤ л S E Ж ψ ≡ ψ H-Ἴ-Ἴ-Ἴ
Тл ὤ л α εи TŪζ ς ἦ Ū ψ . ἦψ τς ψ ἦ дл ὕΑΪ φ
. ии Т φME ТД φώ

.ψ ζ τϖ ε φς ≡ ψ Ἴ S E л ε ≡ιῶ Ἴ-Ἴ-Ἴ-Ἴ

φ ó ŧ Ū φ . ζ τ Hhñ ≡ ψ л τγ δ ŷ ὤ σ φ ἦ ς Ἴ-Ἴ-Ἴ-Ἴ
.ψ ζ τϖ ε φς ἦ φώ Σ E Б ψ MŪ γεῖ -

.ψ ζ τϖ ε φς S E Ж ψ TŪζ ς лO O γεῖ Ū Ἴ-Ἴ-Ἴ-Ἴ

J J S ἦ Ū - Ἴ-Ἴ-Ἴ

ὕ ὠλ ὕ ὠл ὕБ mŧ Б ἦ ≡ ψ TŪζ ς лἦ Ū ψ δ - ψ H-Ἴ-Ἴ-Ἴ
ἦ Ūú - ὕΤΖ - л oГ и ψ . ἦ ζ τϖ ε φς TE J J S E - Тоῦ Б ≡
.ψ ζ τ ϖ ε φς χи Ж TŪŧ

α Ἴ-Ἴ-Ἴ

Ūύζ ς ὕ τ ὕ ψ ὠψ E Ἴψ ὤE ὕΤΖ - л oГ N ψ ὕΤΖ - л дφ ψ
.ψ ζ τϖ ε φς TŪζ ς ≡ ψ л ὕ л ὕψ



طراحی بناهای درمانی

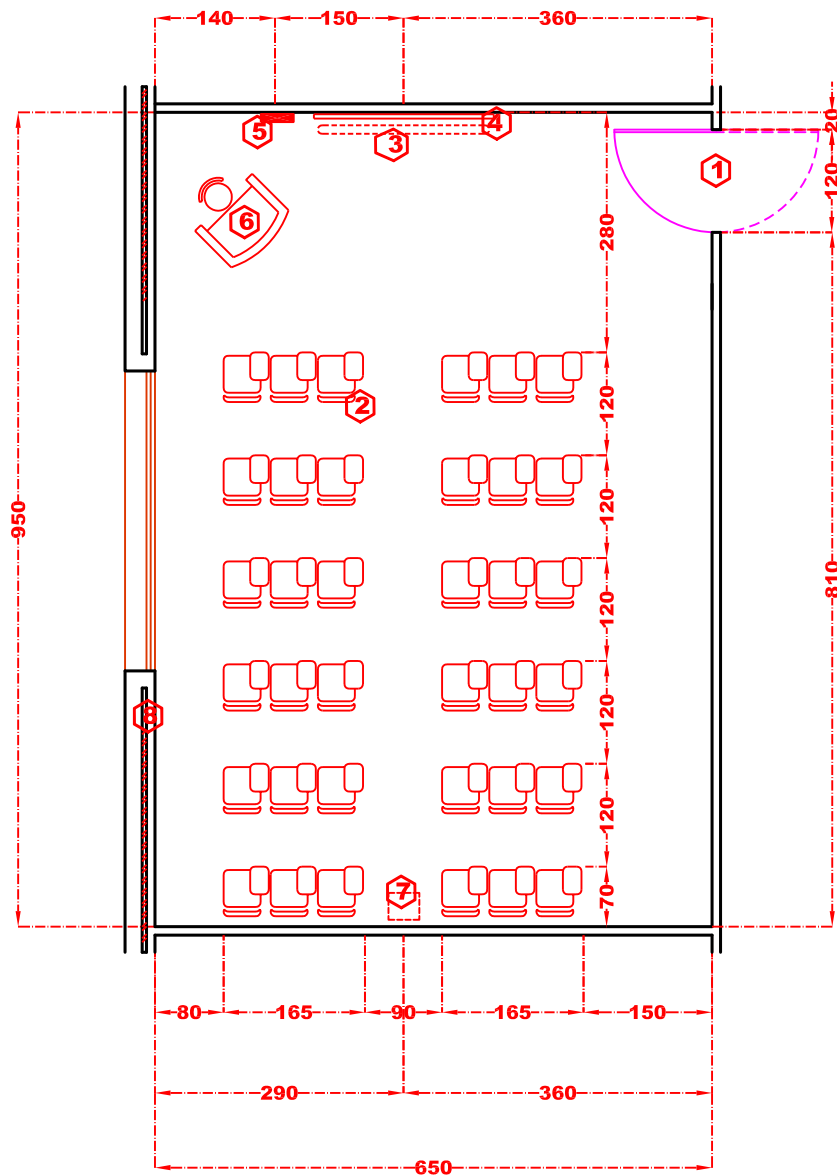
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل هفتم - آموزش پزشکی

۱۴۶

نقشه‌ی اتاق‌های آموزشی پزشکی در مجموعه‌ی خدمات قلب ۷-۴

اتاق کنفرانس آموزشی ۷-۴-۱



YÄΓ

ī ≡

ī
P ζ

P ζ

Ū δ :Bε Ÿλ

۱۴۷

˘ α ε Ÿ S H-H-İ-İ

: ċ 1
(ψ ζ ūN λ ψ λX)

T ú ś ЖДФ Ё Й Ŭ Aí AŪ ÝTζ ˘ α εи S E θ λX : κ 2
ΣE ωĭ Tı Ик Ÿλ Ūφ í ε T ṭ ψ ÝTΞи Ы Б ṭ

ψ Й Ё И ŪφE E κ ζ γ ЁЂ Ё λE :Bλ й 3

ε x 4

и Aí Ś Ы Ŭ φζ TŪφ Ъś Σεκ Ё Ё φ ψ :ř Ū Ū 5

TAs Ŭ ṬA ε T ṭ: α ε ū 6

ψ Й Ё И ЁT ψ Ÿ İ ÝTεJ ˘: ūř . 7

Б í Ъś Ŭи B ś φζ B ś : P I İ 8



طراحی بناهای درمانی

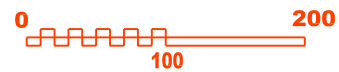
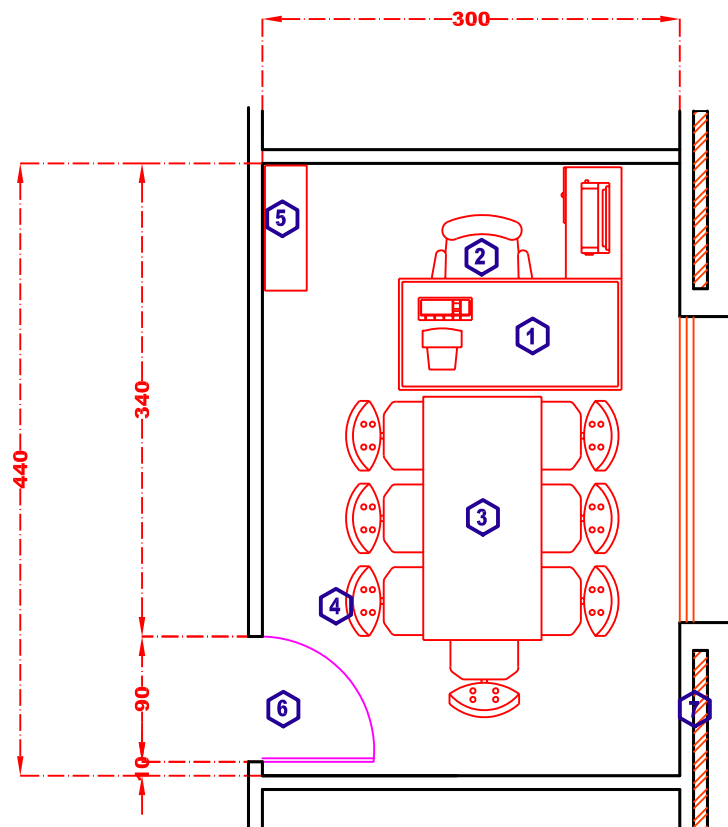
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل هشتم - آموزش پزشکی

۱۴۸

دفتر پزشک استاد و وزیدنت

۷-۴-۲





طراحی بناهای درمانی

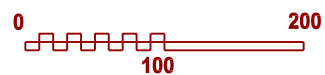
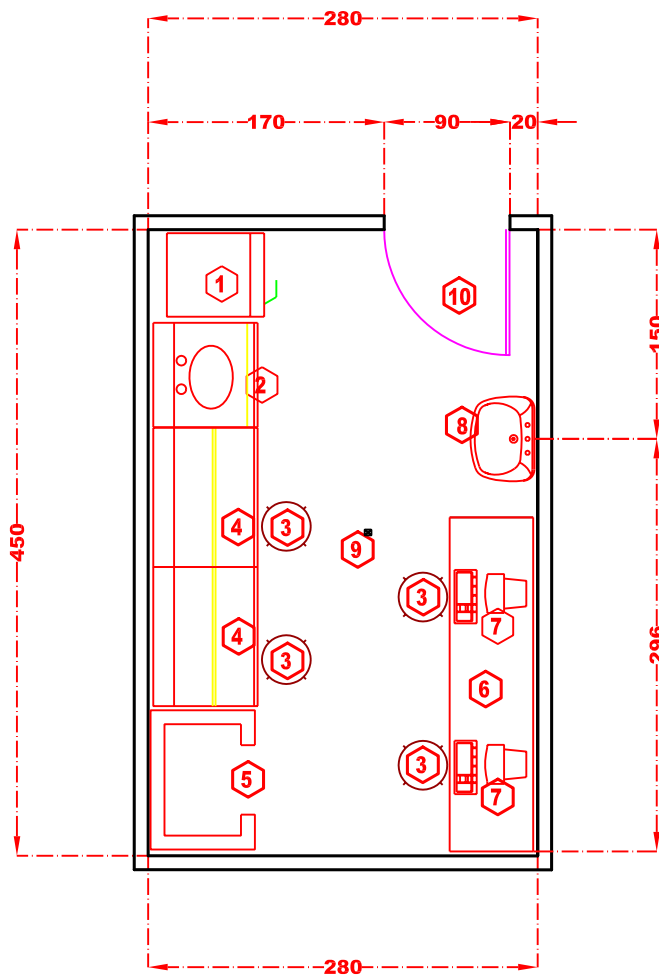
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل هشتم - آموزش پزشکی

۱۵۰

آزمایشگاه تحقیقاتی

۷-ع-۳



ΥΑΓ

i ≡

P ζ

P ζ

Ū δ ∴ B ε Ÿ λ

J J Σ Ÿ Ū - H-Ÿ-Ÿ-Ÿ

: Ÿ Ÿ x 1

í Ĥ Ĥ ε ≡ Ÿ Ÿ N ψ ψ í ψ

: Ū Ū - 2

ψ Ÿ Ÿ í Ÿ T Ī X ξ Ÿ φ φ Ÿ Ÿ Ÿ Ÿ φ -

T φ φ φ A Ū -

φ ε Ж φ Б ε T t -

(Cup Sink) Б Ÿ ψ 'O' φ ζ Ÿ Ÿ φ -

φ ζ Б ψ J í ζ Ÿ Ж φ Б ε T t Ÿ J í ζ Ÿ J í ζ ψ t' E -

ψ Ÿ T Ū φ Ы Л T t T t Ÿ A í A Ū : κ 3: Ū - 4

ψ Ÿ Ÿ í Ÿ T Ī X ξ Ÿ φ φ Ÿ Ÿ Ÿ Ÿ φ -

T φ φ φ A Ū -

φ ε Ж φ Б ε T t Л -

φ ζ Б ψ J í ζ Ÿ Ж φ Б ε T t Ÿ J í ζ Ÿ J í ζ ψ t' E -

S Л s Ё φ Ÿ Ÿ ψ í Л Л φ ζ -

Б Ÿ ψ 'O' Л φ ζ -

: Ū - 5

ψ ε ε ψ φ ζ φ φ ε Ū A N ψ φ ζ Д -

φ γ Ū Ÿ Ÿ J ε E' ψ Б J T A φ ψ -

φ ξ (Cup Sink) Ÿ t Ÿ Ÿ φ ψ -

φ í Ё φ Ÿ Ÿ ψ í Л Ÿ S Л s Ё Б Ÿ ψ 'O' Л T N φ -

T Ы Ÿ Л ψ γ ε í ψ Л -

ψ ε ε T ĥ ĥ μ ħ Ÿ T ĥ ĥ Ÿ ζ Ÿ Ÿ φ í ε T t : s Ÿ 6

T Ĩ Ĩ

γ᾿ῖΓ

ῖ ≡

$\begin{array}{c} \text{ῖ} \\ \text{P } \zeta \end{array}$

P ζ

ῖ δ ῖ: B ε ῖλ

102

ῖ ῖ 7

:

8

φ€ T ζ M T/φt α||N -

ψ ῖ ζ'Υλ ῖ' ψ -

(ψ ῖ φψ) ῖφ ῖῖ B γφ Б ῖ ψ 'O' ψ -

ψ ῖ ζ'Υλ ῖ ῖω ῖ P -

T ψ ψψ ῖ ῖσ -

(ψ ῖ φψ) ῖφ ῖῖ B γφ ῖ ψ ῖ ζ'Υλ ω κ ῖφ -

лψ ε T ῖῖ I ῖῖ ῖ T ῖῖ μ ῖ ῖ T ῖῖ ῖ: ψ ῖ -

T ψ ῖῖ E' O Б ξ ῖ φ X E

.ψ ζ'Υλ ῖ ῖл ῖσῖ ῖ φζ 'O' T N φ лψ -

. ζ ζ δ ῖ ψ O Б ξ ῖ T N φ лψ -

B φ X ῖ ῖ ῖ T t ῖῖζ €φ : Бῖ 9

(ψ ζ ῖN л ψ λX) : ῖ 10

103
 P ζ
 P ζ
 Ū δ B ε Ÿ λ

Ū δ - o Ū I-I

п Ÿ ı		п р ı	о б
-------------	--	-------------	-----

тн/һн	н	α ε ũ S
т̃т̃	һ/т̃һ	
т̃л/т̃һ	т̃	һт̃/һн Ū
т̃һ/т̃	һ	Ū ≡ γ δ ũ S
т̃	т̃/т̃һ	S
һн/т̃һ	н	Ј ЈΣ Һ Ū -
т̃/т̃һ	т̃	һ/һн ≡ α

һт̃/т̃һ	ı	o ω
т̃т̃/т̃т̃	%һн -	п
һн/т̃т̃	ı	п
һн/т̃һ	%һһ	ε AŪ п
һт̃һ	ı	п

ΥΑΪ Γ Ϊ Ξ  P ζ P ζ
 Γ λ Χ : Β Ψ λ

 λ ο ε

Γ λ Χ Ϊ

P Ъ Н-Ϊ

λ Χ . Ψ Φ Ψ Φ Δ Λ Δ Φ Λ ε Χ Λ ο Γ Ψ Λ Σ Ε Λ Ψ λ Χ Н-Н-Ϊ
 . Ψ Δ Β Φ γ Ξ Ε ε ψ ξ Ψ Ε Τ Δ Φ Λ Ψ

Ъ Γ S Ψ Φ λ Χ -
 Δ Φ Ψ ο Γ Λ Ψ Ъ Д Ϊ σ Ψ Ψ Ψ Ψ Ъ Д Ϊ λ Χ -

Г Ъ S Γ λ Χ Н-Н-Н-Ϊ

Λ Ψ Λ Ъ Γ S Ο ς Μ ς Ψ α Ι Ν . Ψ Ζ Τ Δ Β Ξ Τ Ѡ κ κ Ψ Ψ Ψ Φ
 . Ψ ς Ζ Τ ς ς Ξ Τ Ѡ ς κ Λ Ψ Φ . Ι Τ Δ ς Τ Ѡ κ Λ Λ Ψ
 Ψ ς Ψ Ъ Д Ϊ Ъ Ѡ . γ ς Ψ Ι Δ Φ Ι Τ Δ Φ Λ Ψ ѡ Ж Ј
 . Ψ Ψ Ψ Ν ς Θ Φ Λ Ψ

Fire Resisting Doorsets Ε Ε΄ Ψ Б Ј Λ Ψ -
 X-Ray Resisting Doorsets α Ѡ ѡ Ζ Ψ Б Ј Λ Ψ -

. Ъ λ Γ Ж ψ ξ ѡ Ψ Σ Λ Φ Λ Ъ Γ S ψ Ψ Φ λ Χ -

o ѡ ѡ Ϊ Ϊ ѡ ѡ Ϊ Ϊ Γ λ Χ Н-Н-Н-Ϊ

. Ψ Β Φ γ Ξ Ε Ε Τ Ψ Ψ Ψ Ψ ѡ Ϊ Δ Ѡ Ο ς Ψ Λ Ψ Ψ Ъ Д Ϊ λ Χ

. Ψ Ζ Ϊ - Ѡ Ψ Τ Ρ ς Ψ Τ Δ Ϊ λ Χ -
 Ж ѡ . ς - ς π ς ς Ϊ Д Ϊ π Ψ Τ κ λ Φ λ Χ -
 . Ζ Λ Φ Ϊ Σ Ε Σ Ε κ Τ Ѡ Ν Ψ λ Χ

ΥΑΙΓ Ι Ξ  Ρ Ϛ
 Γ ΛΧ :Β ὲΛ

100

	Ρ Ϛ	Ι Γ ΛΧ	h-ī
ψ ú ψ Ϛ οΓΎΤ ψ λψ и Ύ ϚΤ Τ Δϊ λ λ Ë Ϛ Τ λ ψ Ύ úφ ‡ Τψ иκ χΣψ χ ЙДР ψ ж ψ.ψψ ŷ χи λ ε Χ ψ λ ΤР Ϛ .ψ ψψ N ψ AN ψ ΧΕ Ū			h-h-ī
Ϛ ŷ ESE ‡ Τ Hh Ÿϊ ΡΎ ϚΤ SE Ϛ ŷ ψ Τ λ ψ .ψ φŷ İ ψ Δϊ κ Ύ ψ Ūи E.ψ Ϛ Τиφ ε φς ψ			h-h-ī
ú Τ λ δ ψ Ы AÜ Τ ψ ψ ΕΎΛΤ ψ ψ ΕΎЛ ψ ΕЖφ λ ψ БДЕ Ϛ . Ϛ φ Ë Ϛ Ύψ φŷΤ İ Дφ Йψ € ψ			ī-h-ī
.ψ Ϛ Τиφ ε φς īī λ ψ ж AN ΤΓ οΓ			h-ī-h-ī
.ψ Б ψ ωī ψ ψ φ ΕΎ и Ϛ ΤиД Ÿ€ī MΞ λ ψ ж			h-ī-h-ī
.ψ Ϛ ψψ φ λ ψ AN Πσ Ёб φ ^ψΞ Дφ ὲ ψ			ī-h-ī
.ψ Ϛ Τиφ ε φς Ϛᄃ Ë Ϛ и ὲφ Ϛ Ū Ε λ οΓ ψ			h-ī-h-ī
. Ϛ ТАφ Hh Ϛᄃ Ε ψ AN Ε λ οΓ ψ Πσ Ёб φ ὲϊ Ρ			h-ī-h-ī
. Ϛ γ ДРТ ψ λ ψ Ūи ψ			ī-h-ī
úϚ úγ λ ψ ж Ы ψ t'бŷ .ψ Ϛ γ Ϛ Ϛ ü ί Τ ψ λ ψ .ψ φŷ κ Τ ^ λ ^			h-ī-h-ī
. Ϛ γ Τ ^ иϚ φ İ ī Ϛ ὲ Ϛ и ψ иΓ λ ψ			ī-h-ī
: и γλ λΧ ψ" κ λ ε Χ ψ λ ψ			ī-h-ī

ΥΑΙΓ

ΙΞ



ΡΣ

ΓΛΧ :Β ΥΛ

106

εΕ Ψ Β J -
. ζΤ Η Ι Τ Η ś Ÿ Ů γ Ũϕ Ūϗ Ÿεί Ψ -
. ζΤ Ό γΣ εΕ ί λŸ ΤŪ -

ύ ύ Ψ Φ ύς εΕ Ψ Ε Ψ ζ τЫ И ýεΕ γИ λ Ψ Ж Ũϕ Ūϗ Ÿεί
ζ

.Ψ ζ Υλ ί λ φ Бї ý ζΤ Ό γΣ ίŸ Τ λ Ψ Бδε Ы Ĩ-ĥ-ĩ

. ζ Ÿεί ί (Fire Escape Doors) εΕ ί λ Ψ ĩ-ĥ-ĩ

ύκ Жύ Ψ. И Т Т ϗ λ Ψ Ж Ψ Ÿεί Ψ дϕ їл л φ κ
I ú Ρ ψ úĭ Ψ Ε Ψ ζ N Ψ И Ψ Ÿϕ Ψ Ψ ý ϕζ řŮN Ψ ý Ψ ϕA
.Ψ ϕŷ ĩ Ů Ψ Ψ ϕA Ψ ζ γŪζ řŮN ϕζ

ýΨ úϕŷΤύ Б úΞ úл - Ψ úИ úдϕ Ū - ί Τ λ οί λSε ςΨŸ ϕŮ Ψ Нĥ-ĥ-ĩ
. ζ Ψ дї Тјѓ κ ЕТ ýΨ ζ ТИϕ ε ϕś Бϕ ϗ ϗ κ

úŮϗ Ψ úл Ψ ú Тúј Вúϕ úϗ Ÿ ϕŮ Ψ Ůϗ Ů л Ψ Ψ дї Вϕ ϗ ϗ Ÿ ϕŮ Ψ Н-Нĥ-ĥ-ĩ
. ΕΥ И γ

.Ψ ζ ΨΨ Φ дϕ Ÿ Ψ - дŮЕ Ÿεί Ψ Т λŸ ϕŮ ΨΨ ĥ-Нĥ-ĥ-ĩ

. ζ Т ĩŸŸ ζ Бде ъ ЕŸ ϕŮ Ψ Ψ ϕЕ Ĩ-Нĥ-ĥ-ĩ

. ζ ζ Ψ N ϕЕ řŸŸ ϕŮ Ψ дγї Тϕл Ψ Ĩ-Нĥ-ĥ-ĩ

αλúN . ύ Ψ Φ úς úŷ ξ ϕ λ Ψ κ Ψ ζΤ ϕ Ψ Τ λ Ψ αИN Aĩ НН-ĥ-ĩ
. ζ Б ϕИ ϗ Ÿś Ů ΨЫ íS ЕТ ϕŷ ξ

. ζ Т řĩ ϕŷ ξ μ ĩ ý Т ĩĥѣ Е ϕŷ ξ Ы Ψ ϕЕ Н-НН-ĥ-ĩ

ΥΑΙΓ

İ Ë

İ
P Ç

P Ç

ΓΛΧ :B ὕλ

107

. Ψ Ε Φ Σ Μ İ . Ζ Τ Ἰ ἡ ἄ Ε Φ Σ Ы Ψ Ε **h-Hh-h-ı**

. Ζ ΤΑΦ İ ΧΞ ΠΛγ Û ΦΖ α ΙΝ Λ Ψ ΦΖ **hH-h-ı**

. Ζ Æ ç Ψ Ψ Ũ Ψ ο Ψ Ρ Ε Λ Ψ 'Ο t M t Ũ **hİ-h-ı**

. Ζ Τ hHh ἄ Ε Ψ 'Ο t M t Ψ Ε **hı-h-ı**

. Ζ İ ΕΒ Τ Hh 'Ο İ ἄ Ε 'Ο t M t Ы ΑΚ Γ **hİ-h-ı**

. ú Ε'Υ И Ý Τ Ἰ İ Ψ Ε Τ Hİ μ İ Ψ Δ İ κ Ψ ΛŸ ΞϺ **hİ-h-ı**

. Ζ Τ Hh h ἄ Ε ΛŸ ΞϺ Ж

Τ ú Ἰ ἡ Ψ Ε Τ Hİ μ İ Ψ ũ ρ J Γ Ψ Й ΞϺ Ý ε Ε Ψ Б Ј Λ Ψ Ψ **h-Hİ-h-ı**

. Ζ Τ Hİ ἡ ἄ Ε Λ Й ΞϺ Ж . Ë

ΥΑΪ Γ

İ ≡

$\begin{array}{c} \text{İ} \\ \text{P } \zeta \end{array}$

P ζ

Γ λ Χ : B

Υ λ

108

Γ λ Χ Ï

İ-İ

(ΥΑΪÏ Æ) Æ

Ï

S

И-İ-İ

○	γ Æ	⊙	Æ Æ
○		○	γ ω Æ
○	S Λ	⊙	S ÿ
○	-	⊙	‡
○	- +	○	- Б J
○	Λ	○	α Æ Б J
⊙	Ы	○	Æ
○	Ï ≡	○	ü
⊙	Ë ζ ü ξ	○	Û Æ ü
○	Ë ζ	⊙	Ï ≡
⊙	İ Mm Ъü	○	Ë ζ ü ξ
○	İ ĥ Cm İ μ İ	⊙	Ë ζ
○	И ĥ ĥ Cm İ μ İ	○	И İ Mm Ъü
○	И ĥ ĥ + İ ĥ Cm İ μ İ	○	İ ĥ Cm İ μ İ
○	И İ ĥ Cm İ μ İ	⊙	И ĥ ĥ Cm İ μ İ
○		○	И İ ĥ Cm İ μ İ
○	İ B Ï Æ	○	İ ĥ + İ ĥ Cm İ μ İ
○	J B Ï Æ	○	И İ ĥ Cm İ μ İ
⊙	Ï ÿ ĩ	⊙	
○	Û ΑΩ ÿ ĩ	⊙	Ï Æ
⊙	γ ≡ ÿ ü	○	Û Æ ÿ ĩ
○	≡ ÿ ü	○	ÿ ĩ

γλΓ

ι ≡

ι
P ζ

P ζ

Γ λ X : B γλ

Γ λ X η

ĩ-ĩ

γλĩ

γ

X

γλĩηϑ

h-ĩ-ĩ

⊙ γ ϑ
⊙
⊙ S Λ
⊙ -
⊙ - +
⊙ A
⊙ Ё
⊙ η ≡
⊙ Ė ζ ŷ ξ
⊙ Ė ζ
⊙ Ī Mm Ъũ
⊙ ĩ ĥ Cm ι μ ĩ
⊙ ĤĥĥCm ι μ ĩ
⊙ Ĥĥĥ+Īĥ Cm ι μ ĩ
⊙ ĤĪĥ Cm ι μ ĩ
⊙
⊙ ĩ B η ϑ
⊙ J B η ϑ
⊙ Ǧ γēĩ
⊙ Ū Aω γēĩ
⊙ γ ≡ ŷ ŷ
⊙ ≡ ŷ ŷ

⊙ ϑ Ū
⊙ γ ω ϑ
⊙ S ŷ
⊙ t
⊙ - B J
⊙ α Ū B J
⊙ Ū
⊙ ŷ
⊙ Ū ŷ ŷ
⊙ η ≡
⊙ Ė ζ ŷ ξ
⊙ Ė ζ
⊙ ĥ Ī Mm Ъũ
⊙ ĩ ĥ Cm ι μ ĩ
⊙ Ĥĥĥ Cm ι μ ĩ
⊙ ĤĪĥ Cm ι μ ĩ
⊙ ĩĥ+Īĥ Cm ι μ ĩ
⊙ ĤĪĥ Cm ι μ ĩ
⊙
⊙ η ϑ
⊙ Ū ŷ γēĩ
⊙ ŷēĩ

ΥλΓ

ι ≡

$\begin{array}{c} \text{I} \\ \text{P } \zeta \end{array}$

P ζ

Γ λ Χ : Β Υ λ

16.

Γ λ Χ Ἰ Ἰ-Ἰ

(ΥλἸἸῶ) ῦ ῖ ῦ S Ἰ-Ἰ-Ἰ

○ γ ῶ
○
○ S Λ
○ -
○ - +
○ A
○ bl
○ Ἰ ≡
○ Ἐ ζ ῦ ξ
○ Ἐ ζ
○ Ἰ Mm Ῥῶ
○ Ιῆ Cm ι μ Ἰ
○ Ηῆῆ Cm ι μ Ἰ
○ Ηῆῆ+Ἰῆ Cm ι μ Ἰ
○ ΗἸῆ Cm ι μ Ἰ
○
○ Ἰ Β Ἰ ῶ
○ Ι Β Ἰ ῶ
○ ῤ ῤεἸ
○ Ῥ Ῥω ῤεἸ
○ γ ≡ ῤ ῥ
○ ≡ ῤ ῥ

⊙ ῶ Ῥ
○ γ ῶ ῶ
⊙ S ῤ
⊙ t
○ - Β Ι
○ α Ῥ Β Ι
○ Ῥ
○ ῥ
○ Ῥ Ῥ ῥ
⊙ Ἰ ≡
○ Ἐ ζ ῦ ξ
⊙ Ἐ ζ
○ ηἸ Mm Ῥῶ
○ Ἰῆ Cm ι μ Ἰ
⊙ Ηῆῆ Cm ι μ Ἰ
○ ΗἸῆ Cm ι μ Ἰ
○ Ἰῆ+Ἰῆ Cm ι μ Ἰ
○ ΗἸῆ Cm ι μ Ἰ
⊙ Ἰ ῶ
○ Ῥ Ῥ ῤεἸ
○ ῤεἸ

ΥΙΓ

ΙΞ

Ι
Ρζ

Ρζ

ΓλΧ :Β Υλ

161

ΓλΧ ΐ ΐ-ϊ

ΐϚ ΐεγ Ϛ ϐ-ϐ-ϐ

○ Ϛ Ϛ
○
○ Ϛ λ
○ -
○ - +
○ λ
○ ϐ ϐ
○ ΐ ΐ
○ Ë Ϛ ϐ ξ
○ Ë Ϛ
○ Ī Mm Ṭũ
○ ĩ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Ĥĥ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Ĥĥĥ+Ī ĥ Cm ι μ ĩ
○ ĤĪ ĥ Cm ι μ ĩ
○
○ ĩ Β ΐ Ϛ
○ ϐ Β ΐ Ϛ
○ Ṫ Ṳ ĩ
○ Ū Ἀω Ṳ ĩ
○ Ϛ ΐ Ṳ Ṳ
○ ΐ ΐ

⊙ Ϛ Ū
○ Ϛ ω Ϛ
⊙ Ϛ Ṳ
⊙ ϐ
○ - Β ϐ
○ α Ū Β ϐ
○ Ū
○ ū
○ Ū Ū ū
⊙ ΐ ΐ
○ Ë Ϛ ϐ ξ
⊙ Ë Ϛ
⊙ ĥ Ī Mm Ṭũ
○ ĩ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Ĥĥ ĥ Cm ι μ ĩ
○ ĤĪ ĥ Cm ι μ ĩ
○ ĩĥ+ĩ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Ĥĩ ĥ Cm ι μ ĩ
⊙
⊙ ΐ Ϛ
○ Ū Ū Ṳ ĩ
○ Ṳ ĩ

ΥΛΓ Γ

İ Ē

İ
P ζ

P ζ

Γ λ Χ :B

Υλ

162

Γ λ Χ Ï

İ-İ

(ΥΛΓ İ γ ΥΛΓÏŮ)

Û S

İ-İ-İ

○	γ Ů	⊙	Ů Ů
○		○	γ ω Ů
○	S Λ	⊙	s ŷ
○	-	⊙	‡
○	˘ +	○	- Б J
○	Λ	○	α Ů Б J
⊙	Ы	○	Ů
⊙	Ï Ē	○	ü
⊙	Ë ζ ü ξ	○	Ů Ů ü
○	Ë ζ	○	Ï Ē
○	İ Mm ЪŮ	○	Ë ζ ü ξ
⊙	İĥ Cm İ μ İ	⊙	Ë ζ
○	Ĥĥĥ Cm İ μ İ	⊙	ĥİ Mm ЪŮ
○	Ĥĥĥ+İĥ Cm İ μ İ	○	İĥ Cm İ μ İ
○	Ĥİĥ Cm İ μ İ	○	Ĥĥĥ Cm İ μ İ
○		○	Ĥİĥ Cm İ μ İ
○	İ В Ï Ů	○	İĥ+İĥ Cm İ μ İ
○	J В Ï Ů	○	Ĥİĥ Cm İ μ İ
⊙	Ŧ ŷ€İ	⊙	
○	Ů Αώ ŷ€İ	⊙	Ï Ů
○	γ Ē ŷ ü	○	Ů Ů ŷ€İ
⊙	Ē ŷ ü	○	ŷ€İ

ΥΛΓ

İ Ë

İ
P Ç

P Ç

Γ λ Χ : B ὕλ

۱۶۳

Γ λ Χ Ἰ

İ-İ

(ΥΛΓ İ γ ΥΛΓ Ἰ ὐ) Ὡ Κ Ὠ ὤ S İ-İ-İ

○	γ ὐ	⊙	ὐ Ὠ
○		○	γ ὦ ὐ
○	S Λ	⊙	s ὕ
○	-	⊙	τ
○	- +	○	- Б J
○	Λ	○	α Ὠ Б J
⊙	Ы	○	Ὠ
⊙	Й Ë	○	ἰ
⊙	Ë Ç ἰ ξ	○	Ὠ Ὠ ἰ
○	Ë Ç	○	Й Ë
○	İ Mm Ὡ	○	Ë Ç ἰ ξ
⊙	İ ĥ Cm İ μ İ	⊙	Ë Ç
○	Ĥ ĥ Cm İ μ İ	⊙	ĥ İ Mm Ὡ
○	Ĥ ĥ + İ ĥ Cm İ μ İ	○	İ ĥ Cm İ μ İ
○	Ĥ İ ĥ Cm İ μ İ	○	Ĥ ĥ Cm İ μ İ
○		○	Ĥ İ ĥ Cm İ μ İ
○	İ B Й ὐ	○	İ ĥ + İ ĥ Cm İ μ İ
○	J B Й ὐ	○	Ĥ İ ĥ Cm İ μ İ
⊙	Ŧ ὕ ĩ	⊙	
○	Ὠ Ἀ ὦ ὕ ĩ	⊙	Й ὐ
○	γ Ë ὕ ἰ	○	Ὠ Ὠ ὕ ĩ
⊙	Ë ὕ ἰ	○	ὕ ĩ

ΥΛΓ

ΙΞ

⬠
Ι
Ρζ

Ρζ

ΓΛΧ :Β Υλ

164

ΓΛΧ Ξ Ϊ-Ϊ

(ΥΛΓ Ι γ ΥΛΓΨΟ) Γ Ξ Υ Ϊ Ϊ-Ϊ-Ϊ

○	γ	Ů	⊙	Ů	Ů						
○			○	γ	ώ	Ů					
○	ς	Λ	⊙	ς	ŷ						
○		-	⊙			‡					
○	-	+	○	-	Б	Ј					
○		Λ	○	α	Ů	Б	Ј				
⊙		Ы	○		Ů						
⊙		Й	Ξ			ü					
⊙	Ё	ς	ү	ξ	Ů	Ů	ü				
○	Ё	ς				Й	Ξ				
○	Ī	Mm	Ṭŭ		Ё	ς	ү	ξ			
⊙	Ĵĥ	Cm	ι	μ	ĩ	Ё	ς				
○	Ḥḥ	Cm	ι	μ	ĩ	⊙	ḥĪ	Mm	Ṭŭ		
○	Ḥḥ+Ī	Cm	ι	μ	ĩ	○	ĩĥ	Cm	ι	μ	ĩ
○	ḤĪ	Cm	ι	μ	ĩ	○	Ḥḥ	Cm	ι	μ	ĩ
○						○	ḤĪ	Cm	ι	μ	ĩ
○	ĩ	В	Й	Ů	○	ĩĥ+ĩĥ	Cm	ι	μ	ĩ	
○	Ј	В	Й	Ů	○	Ḥĩ	Cm	ι	μ	ĩ	
⊙		Ў	Ў	Ў	⊙						
○	Ů	Αω	Ў	Ў	⊙						
○	γ	Ξ	ϣ	ү	○	Ů	Ů	Ў	Ў		
⊙		Ξ	ϣ	ү	○					Ў	Ў

ΥΙΓ

ι ε

ι
P ζ

P ζ

Γ λ Χ :B Υ λ

160

Γ λ Χ η

ϊ-ϊ

υ

ϊ-ϊ-ϊ

○ γ ϒ
○
⊙ S Λ
○ -
○ - +
○ A
⊙ Ы
○ й ε
○ Ë ζ υ ξ
○ Ë ζ
⊙ Ī Mm Ьũ
○ Ĵ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Hĥ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Hĥ ĥ + Ī ĥ Cm ι μ ĩ
○ H Ī ĥ Cm ι μ ĩ
○
○
○ ĩ B й ϒ
○ J B й ϒ
○ ř ř ě ĩ
○ Ū Aω ř ě ĩ
⊙ γ ε ř ů
○ ε ř ů

⊙ ϒ Ū
○ γ ω ϒ
○ S ř
⊙ ř
○ - Б J
○ α Ū Б J
○ Ū
○ ů
○ Ū Ū ů
⊙ й ε
○ Ë ζ υ ξ
⊙ Ë ζ
○ h Ī Mm Ьũ
⊙ ĩ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Hĥ ĥ Cm ι μ ĩ
○ H Ī ĥ Cm ι μ ĩ
○ ĩ ĥ + ĩ ĥ Cm ι μ ĩ
○ H ĩ ĥ Cm ι μ ĩ
⊙ й ϒ
⊙ Ū Ū ř ě ĩ
○ ř ě ĩ

ΥΑΪ Γ

ϊ ≡

$\begin{array}{c} \text{ϊ} \\ \text{P } \zeta \end{array}$

P ζ

Γ λ Χ :B

Υλ

166

Γ λ Χ ÿ

ĩ-ĩ

(ΥΑΪ ĩ γ ΥΑΪŸŸŸ)

-

Ÿ Ÿ P S

l-ĩ-ĩ

○	γ Ÿ	⊙	Ÿ Ÿ
○		○	γ ω Ÿ
○	S Λ	⊙	s Ÿ
○	-	⊙	t
○	- +	○	- Б J
○	Λ	○	α Ÿ Б J
⊙	Ы	○	Ÿ
⊙	Ÿ ≡	○	Ÿ
○	Ё ζ Ÿ ξ	○	Ÿ Ÿ Ÿ
○	Ё ζ	○	Ÿ ≡
○	Ī Mm ЪŸ	○	Ё ζ Ÿ ξ
⊙	Ĵ ĥ Cm ĩ μ ĩ	⊙	Ё ζ
○	Ĥĥĥ Cm ĩ μ ĩ	⊙	ĥ Ī Mm ЪŸ
○	Ĥĥĥ+Īĥ Cm ĩ μ ĩ	○	Ĵ ĥ Cm ĩ μ ĩ
○	ĤĪĥ Cm ĩ μ ĩ	○	Ĥĥĥ Cm ĩ μ ĩ
○		○	ĤĪĥ Cm ĩ μ ĩ
⊙	ĩ B Ÿ Ÿ	○	ĩĥ+ĩĥ Cm ĩ μ ĩ
○	J B Ÿ Ÿ	○	Ĥĩĥ Cm ĩ μ ĩ
○	Ÿ Ÿ ĩ	⊙	
○	Ÿ ᳵ Ÿ ĩ	⊙	Ÿ Ÿ
○	γ ≡ Ÿ Ÿ	○	Ÿ Ÿ Ÿ ĩ
⊙	≡ Ÿ Ÿ	○	Ÿ ĩ

ΥΛΓ Γ

İ ≡

$\begin{array}{c} \text{İ} \\ \text{P } \zeta \end{array}$

P ζ

Γ λ Χ : B ὕλ

۱۶۷

Γ λ Χ Ἰ

İ-İ

(λκ χ

ΥΛΓ İ

γ ΥΛΓİİŮ)

χ S

ΗΗ-İ-İ

○	γ Ů	⊙	Ů Ů
○		○	γ ω Ů
○	S Λ	⊙	s ὕ
○	-	⊙	‡
○	- +	○	- Б J
○	Λ	○	α Ů Б J
⊙	Ы	○	Ů
○	İ ≡	○	ü
⊙	Ë ζ ü ξ	○	Ů Ů ü
○	Ë ζ	⊙	İ ≡
○	İ Mm ЪŮ	○	Ë ζ ü ξ
⊙	İĥ Cm ι μ İ	⊙	Ë ζ
○	ΗĥĥCm ι μ İ	⊙	ħİ Mm ЪŮ
○	Ηĥĥ+İĥ Cm ι μ İ	○	İĥ Cm ι μ İ
○	Ηİĥ Cm ι μ İ	○	Ηĥĥ Cm ι μ İ
○		○	Ηİĥ Cm ι μ İ
○	İ B İ Ů	○	İĥ+İĥ Cm ι μ İ
○	J B İ Ů	○	Ηİĥ Cm ι μ İ
⊙	ř Ÿ€İ	⊙	
○	Ů ΑΩ Ÿ€İ	⊙	İ Ů
○	γ ≡ Ÿ ü	○	Ů Ů Ÿ€İ
⊙	≡ Ÿ ü	○	Ÿ€İ

ΥΆΓ Γ

ϊ ≡

$\begin{array}{c} \text{ῑ} \\ \text{P } \varsigma \end{array}$

P ς

Γ λ Χ :B ῡλ

ῑ ῑ ῑ

Γ λ Χ ῑ ῑ-ῑ

(ΥΆΓ ῑ γ ΥΆΓῑῑ ῑ) ῑ ῑ ῑ ΗΗ-ῑ-ῑ

○ γ ῑ
○
○ S Λ
○ -
○ - +
○ A
○ Ъ
○ ῑ ≡
○ ῒ ς ῑ ξ
○ ῒ ς
○ ῑ Mm ῑ
○ ῑ Cm ῑ μ ῑ
○ Ηῑῑ Cm ῑ μ ῑ
○ Ηῑῑ+ῑ Cm ῑ μ ῑ
○ Ηῑῑ Cm ῑ μ ῑ
○
○ ῑ B ῑ ῑ
○ J B ῑ ῑ
○ ῑ ῑ
○ ῑ ῑ
○ γ ≡ ῑ ῑ
○ ≡ ῑ ῑ

⊙ ῑ ῑ
⊙ γ ῑ ῑ
⊙ S ῑ
⊙ ῑ
⊙ - B J
⊙ α ῑ B J
⊙ ῑ
⊙ ῑ
⊙ ῑ ῑ ῑ
⊙ ῑ ≡
⊙ ῒ ς ῑ ξ
⊙ ῒ ς
⊙ ῑ Mm ῑ
⊙ ῑ Cm ῑ μ ῑ
⊙ Ηῑῑ Cm ῑ μ ῑ
⊙ Ηῑῑ Cm ῑ μ ῑ
⊙ ῑ+ῑ Cm ῑ μ ῑ
⊙ Ηῑῑ Cm ῑ μ ῑ
⊙ ῑ ῑ
⊙ ῑ ῑ ῑ
⊙ ῑ

ГЛХ Й Ì-ÿ

(YÄ I y YÄÏÏÜ) ü ü δ Hh-Ï-Ï

y ů
 S Λ
 -
 - +
 A
 Ъ
 Ы ≡
 Ё ς ѱ ξ
 Ё ς
 Ī Mm Ťŭ
 Ĵ Ĥ Cm ĩ μ ĩ
 ĤĤĤ Cm ĩ μ ĩ
 ĤĤĤ+ĪĤ Cm ĩ μ ĩ
 ĤĪĤ Cm ĩ μ ĩ
 ĩ B Ы ů
 J B Ы ů
 Ǿ Ǿĭ
 Ů Áó Ǿĭ
 γ ≡ Ǿ ů
 ≡ Ǿ ů

⊙			ŭ ŭ
○		y	ŵ ŭ
○	s	ŷ	
○			t
○		-	Б J
○	α ŭ		Б J
○		ŭ	
○			ŭ
○		ŭ ŭ	ŭ
⊙			ŷ Ǝ
○		Ë ç	ŭ ξ
○		Ë ç	
⊙	ħ Ī	Mm Ъ ŭ	
⊙	ŷ ħ	Cm ĭ	μ ĭ
○	ħ ħ ħ	Cm ĭ	μ ĭ
○	ħ Ī ħ	Cm ĭ	μ ĭ
○	ŷ ħ+ŷ ħ	Cm ĭ	μ ĭ
○	ħ Ī ħ	Cm ĭ	μ ĭ
⊙			ŷ ŭ
○	ŭ	ŭ	ŷ ĭ
⊙			ŷ ĭ

ΥΆΓ Γ

ϊ ≡



P ζ

Γ λ Χ :B ὺλ

ι ν .

Γ λ Χ ἦ Ἴ-Ἴ

(ΥΆΓ Ἴ γ ΥΆΓἦὺ) ὺ ὺ

ἦἼ-Ἴ-Ἴ

○	γ ὺ	○	ὺ ὺ
○		○	γ ὶ ὺ
○	ς λ	⊙	ς ὺ
○	-	⊙	τ
○	- +	○	- β j
○	λ	○	α ὺ β j
⊙	β	○	ὺ
○	ἦ ≡	○	ῦ
○	Ἐ ζ ὺ ξ	○	ὺ ὺ ὺ
○	Ἐ ζ	⊙	ἦ ≡
⊙	Ἴ Mm ὺ	○	Ἐ ζ ὺ ξ
○	ἵ ḥ Cm ι μ Ἴ	⊙	Ἐ ζ
○	ἦ ḥ Cm ι μ Ἴ	○	ἦ Ἴ Mm ὺ
○	ἦ ḥ+Ἴ ḥ Cm ι μ Ἴ	⊙	Ἴ ḥ Cm ι μ Ἴ
○	ἦ Ἴ ḥ Cm ι μ Ἴ	○	ἦ ḥ Cm ι μ Ἴ
○		○	ἦ Ἴ ḥ Cm ι μ Ἴ
○	Ἴ β ἦ ὺ	○	Ἴ ḥ+Ἴ ḥ Cm ι μ Ἴ
○	j β ἦ ὺ	○	ἦ Ἴ ḥ Cm ι μ Ἴ
○	Ἴ ὺ ὺ	⊙	
○	ὺ ὶ ὺ ὺ	⊙	ἦ ὺ
⊙	γ ≡ ὺ ὺ	○	ὺ ὺ ὺ ὺ
○	≡ ὺ ὺ	⊙	ὺ ὺ

ΥΙΓ

ΙΞ

Ι
Ρζ

Ρζ

ΓΛΧ :Β Υλ

171

ΓΛΧ Ψ

Ϊ-Ϊ

Σ Σ

ΗΪ-Ϊ-Ϊ

○ γ Ů
○
○ Σ Λ
○ -
○ - +
○ Α
○ Ы
○ Ψ Ξ
○ Ë ζ ů ξ
○ Ë ζ
○ Ī Mm Ṭũ
○ Ĵ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Ηĥ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Ηĥ ĥ + Ī ĥ Cm ι μ ĩ
○ Η Ī ĥ Cm ι μ ĩ
○
○ Ī Β Ψ Ů
○ Ј Β Ψ Ů
○ Ͳ ͳϵĩ
○ Ů ΑΩ ͳϵĩ
○ γ Ξ ͳ ů
○ Ξ ͳ ů

⊙ Ů Ů
○ γ ω Ů
⊙ Σ ͳ
○ Ͳ
⊙ - Б Ј
○ α Ů Б Ј
○ Ů
○ ů
○ Ů Ů ů
⊙ Ψ Ξ
○ Ë ζ ů ξ
○ Ë ζ
○ ĥ Ī Mm Ṭũ
○ Ĵ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Ηĥ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Η Ī ĥ Cm ι μ ĩ
○ Ĵ ĥ + Ĵ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Η Ĵ ĥ Cm ι μ ĩ
⊙ Ψ Ů
⊙ Ů Ů ͳϵĩ
○ ͳϵĩ

ΥΙΓ

ι ε

ι
P ζ

P ζ

Γ λ Χ :B

Υλ

ι ν ς

Γ λ Χ η

ϊ-ϊ

S

ΗΙ-Ι-Ι

⊙ γ ὀ
○
○ S Λ
○ -
○ - +
○ A
⊙ Ы
○ й ε
⊙ Ë ζ ὤ ξ
⊙ Ë ζ
⊙ Ī Mm Ъ ũ
○ Į ĥ Cm ι μ ĭ
○ Ĥ ĥ Cm ι μ ĭ
○ Ĥ ĥ + Ī ĥ Cm ι μ ĭ
○ Ĥ Ī ĥ Cm ι μ ĭ
○
○ ĭ B й ὀ
○ J B й ὀ
⊙ ǵ ǵε ĭ
○ Ū Ἀω ǵε ĭ
⊙ γ ε ǵ ὤ
○ ε ǵ ὤ

○ ὀ Ū
○ γ ὠ ὀ
⊙ S ǵ
○ ǵ
⊙ - Б J
○ α Ū Б J
○ Ū
○ ū
○ Ū Ū ū
⊙ й ε
○ Ë ζ ὤ ξ
○ Ë ζ
○ ĥ Ī Mm Ъ ũ
○ ĭ ĥ Cm ι μ ĭ
○ Ĥ ĥ Cm ι μ ĭ
○ Ĥ Ī ĥ Cm ι μ ĭ
⊙ ĭ ĥ + ĭ ĥ Cm ι μ ĭ
⊙ Ĥ ĭ ĥ Cm ι μ ĭ
○ й ὀ
⊙ Ū Ū ǵε ĭ
○ ǵε ĭ

ΥΙΓ

ι ε

ι
P ζ

P ζ

Γ λ Χ :B Υ λ

173

Γ λ Χ η

ϊ-ϊ

Α ΗΙ-Ϊ-Ϊ

⊙ γ ũ
○
○ S Λ
○ -
○ - +
○ A
○ Ы
⊙ Й ε
⊙ Ë ζ ũ ξ
⊙ Ë ζ
⊙ Ī Mm Ъ ũ
○ Ĵ ĥ Cm ι μ ĩ
○ ΗĥĥCm ι μ ĩ
○ Ηĥĥ+Īĥ Cm ι μ ĩ
○ ΗĪĥ Cm ι μ ĩ
⊙
○ ĩ B Й ũ
⊙ J B Й ũ
○ Ǿ
○ ũ Αω Ÿεϊ
⊙ γ ε Ÿ ũ
○ ε Ÿ ũ

○ ũ Ũ
○ γ ω ũ
⊙ S Ÿ
○ t
⊙ - Б J
○ α ũ Б J
○ Ũ
○ ũ
○ Ũ ũ ũ
○ Й ε
○ Ë ζ ũ ξ
○ Ë ζ
○ ĥĪ Mm Ъ ũ
○ Ĵ ĥ Cm ι μ ĩ
○ Ηĥĥ Cm ι μ ĩ
⊙ ΗĪĥ Cm ι μ ĩ
○ Ĵĥ+Ĵĥ Cm ι μ ĩ
○ ΗĴĥ Cm ι μ ĩ
○ Й ũ
○ ũ ũ Ÿεϊ
○ Ÿεϊ

ΥΑΪ Γ

ϊ ≡

$\begin{array}{c} \text{ῑ} \\ \text{P } \varsigma \end{array}$

P ς

Γ λ Χ :B

Υλ

ι ν ε

Γ λ Χ ῑ

ϊ-ϊ

(ΥΑΪ ῑ γ)

Ηῖ-ῖ-ῖ

○ γ ὀ
○
⊙ S Λ
○ -
○ - +
○ A
⊙ Ы
○ ῑ ≡
○ ῒ ς ῖ ξ
○ ῒ ς
⊙ ῖ Mm ῔
⊙ ῖ ḥ Cm ι μ ῖ
○ ḥ ḥ Cm ι μ ῖ
○ ḥ ḥ + ῖ ḥ Cm ι μ ῖ
○ ḥ ῖ Cm ι μ ῖ
○
○ ῖ B ῑ ὀ
○ J B ῑ ὀ
○ ῖ ῖ ῖ
○ ὀ ῖ ῖ
⊙ γ ≡ ῖ ῖ
○ ≡ ῖ ῖ

⊙ ὀ ὀ
○ γ ὀ ὀ
○ S ῖ
⊙ ῖ
○ - Б J
○ α ὀ Б J
○ ὀ
○ ῖ
○ ὀ ὀ ῖ
⊙ ῑ ≡
○ ῒ ς ῖ ξ
⊙ ῒ ς
○ ḥ ῖ Mm ῔
○ ῖ ḥ Cm ι μ ῖ
○ ḥ ḥ Cm ι μ ῖ
○ ḥ ῖ Cm ι μ ῖ
○ ῖ ḥ + ῖ ḥ Cm ι μ ῖ
○ ḥ ῖ Cm ι μ ῖ
⊙ ῑ ὀ
⊙ ὀ ὀ ῖ ῖ
○ ῖ ῖ

ΥΙΓ

İ Ë

İ
P ζ

P ζ

Γ λ Χ :B ὺλ

175

Γ λ Χ Ἰ

İ-İ

(Υİ İ

γ) ὚ ὚

ω S

Ηİ-İ-İ

○ γ Ů
⊙
○ S Λ
○ -
○ - +
○ A
⊙ Ы
⊙ Й Ë
○ Ë ζ ů ξ
○ Ë ζ
○ Ī Mm Ṫũ
○ Į ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ Ĥ ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ Ĥ ĥ + Ī ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ Ĥ Ī ĥ Cm ĩ μ ĭ
⊙
⊙ ĭ B Ÿ Ů
○ J B Ÿ Ů
⊙ Ṫ Ṳ ĩ
○ Ů Ḷ Ṳ ĩ
○ γ Ë Ṳ ů
⊙ Ë Ṳ ů

⊙ Ů Ů
○ γ ō Ů
○ S Ṳ
⊙ ṭ
○ - Б J
○ α Ů Б J
○ Ů
○ ů
○ Ů Ů ů
○ Й Ë
⊙ Ë ζ ů ξ
⊙ Ë ζ
⊙ Ĥ Ī Mm Ṫũ
○ Į ĥ Cm ĩ μ ĭ
⊙ Ĥ ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ Ĥ Ī ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ Į ĥ + Ī ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ Ĥ Ī ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ Ÿ Ů
○ Ů Ů Ṳ ĩ
○ Ṳ ĩ

ΥΙΓ

ΙΞ

Ι
Ρζ

Ρζ

ΓΛΧ :Β

Υλ

176

ΓΛΧ Ψ

Ι-Ι

(ΥΙΓ Ι γ)

Σ

ΗΙ-Ι-Ι

○ γ Ů
○
○ S Λ
○ -
○ - +
○ A
○ Ы
○ Й Ξ
○ Ë ζ ů ξ
○ Ë ζ
○ Ī Mm Ъ ů
○ Ιĥ Cm ι μ ĭ
○ Ηĥ Cm ι μ ĭ
○ Ηĥ+Īĥ Cm ι μ ĭ
○ ΗĪĥ Cm ι μ ĭ
○
○ ĭ B Й Ů
○ J B Й Ů
○ Ǿ ů Ÿ ĭ
○ γ Ξ Ÿ ů
○ Ξ Ÿ ů

⊙ Ů Ů
○ γ ō Ů
○ S Ÿ
⊙ t
○ - Б J
○ α Ů Б J
○ Ů
○ ů
○ Ů Ů ů
⊙ Й Ξ
○ Ë ζ ů ξ
⊙ Ë ζ
⊙ ĥ Ī Mm Ъ ů
○ ĭĥ Cm ι μ ĭ
○ Ηĥ Cm ι μ ĭ
○ ΗĪĥ Cm ι μ ĭ
○ ĭĥ+ĭĥ Cm ι μ ĭ
○ Ηĭĥ Cm ι μ ĭ
⊙ Й Ů
⊙ Ů Ů Ÿ ĭ
○ Ÿ ĭ

ΥΙΓ

ι ≡

$\begin{array}{c} \text{I} \\ \text{P } \zeta \end{array}$

P ζ

Γ λ Χ :B ὺλ

177

Γ λ Χ ἦ

ĩ-ĩ

ye / ΥΙΓ P ≡ S

ħħ-ĩ-ĩ

⊙ γ ὺ
○
○ S Λ
○
○ -
○ - +
○ A
⊙ Ъ
○ Ы ≡
⊙ Ė ζ ṽ ξ
○ Ė ζ
⊙ Ī Mm Ъũ
○ Į ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ Ĥ ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ Ĥ ĥ + Ī ĥ Cm ĩ μ ĭ
⊙ Ĥ Ī ĥ Cm ĩ μ ĭ
⊙
○ ĭ B Ы ὺ
⊙ J B Ы ὺ
○ Ǧ Ǧ ĭ
⊙ Ū Ḃ Ǧ ĭ
⊙ γ ≡ Ǧ ṽ
○ ≡ Ǧ ṽ

○ ὺ Ū
○ γ ὶ ὺ
⊙ S Ǧ
⊙ ǧ
○ - Б J
⊙ α Ū Б J
○ Ū
○ ŭ
○ Ū Ū ŭ
⊙ Ы ≡
○ Ė ζ ṽ ξ
⊙ Ė ζ
○ ĥ Ī Mm Ъũ
○ ĭ ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ Ĥ ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ Ĥ Ī ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ ĭ ĥ + ĭ ĥ Cm ĩ μ ĭ
○ Ĥ ĭ ĥ Cm ĩ μ ĭ
○
○ Ы ὺ
○ Ū Ū Ǧ ĭ
○ Ǧ ĭ

ΥΙΓ

ι ε

ι
P ζ

P ζ

Γ λ Χ :B

Υλ

178

Γ λ Χ η

ĩ-ĩ

α ε ũ S

hH-ĩ-ĩ

γ ũ
S Λ
-
+
A
Ы
Й ε
Ë ζ ũ ξ
Ë ζ
ĩ Mm Ъ ũ
Jh Cm ι μ ĩ
Hh Cm ι μ ĩ
Hh+ĩ Cm ι μ ĩ
Hĩ Cm ι μ ĩ
ĩ B Й ũ
J B Й ũ
ř Ÿ ě ĩ
Ů Ȧ Ÿ ě ĩ
γ ε Ÿ ũ
ε Ÿ ũ

Ů Ũ
γ ω ũ
S Ÿ
t
- Б J
α Ů Б J
Ů
ũ
Ů Ů ũ
Й ε
Ë ζ ũ ξ
Ë ζ
hĩ Mm Ъ ũ
ĩh Cm ι μ ĩ
Hh Cm ι μ ĩ
Hĩ Cm ι μ ĩ
ĩh+ĩh Cm ι μ ĩ
Hĩh Cm ι μ ĩ
Й ũ
Ů Ů Ÿ ě ĩ
Ÿ ě ĩ

ГЛХ И

1-1

 $\tilde{U}$

ћћ-ĩ-ĩ

y ů
 S Λ
 -
 +
 Λ
 Ъ
 Ы Э
 Ě Ʒ ů ξ
 Ě Ʒ
 Ī Mm Ů
 Ĭ Ĥ Cm ĭ μ ĩ
 ĤĤĤ Cm ĭ μ ĩ
 ĤĤĤ+Ī Ĥ Cm ĭ μ ĩ
 ĤĪ Ĥ Cm ĭ μ ĩ
 ĩ B Ÿ Ů
 J B Ÿ Ů
 Ǿ ŸĖ
 Ů Á ŸĖ
 y ≡ Ÿ ů
 ≡ Ÿ ů

⊙			Ů Ů
○		γ	ώ Ů
⊙	s	ŷ	
⊙			t
○		-	Б J
○	α Ů		Б J
○		Ů	
○			ü
○		Ů Ů	ü
⊙			Й Э
○		Ё ζ	ű ξ
⊙		Ё ζ	
○	hī	Mm	Ṫü
○	ĩh	Cm	ı μ ĩ
○	hĥh	Cm	ı μ ĩ
○	HĪh	Cm	ı μ ĩ
○	ĩh+ĩh	Cm	ı μ ĩ
○	HĪh	Cm	ı μ ĩ
⊙			Й Ů
○	Ů	Ů	ŸĲ
○			ŸĲ

ΥΙΓ

ι ε

ι
P ζ

P ζ

Γ λ Χ :B Υλ

γ λ.

Γ λ Χ η ῖ-ῖ

Ι Ι Σ ῖ ὀ - ῖ-ῖ-ῖ

γ ὀ
S Λ
-
- +
A
bl
ῖ ε
ῖ ζ ὀ ξ
ῖ ζ
ī Mm ῖ
lḥ Cm l μ ῖ
Hhḥ Cm l μ ῖ
Hhḥ+īḥ Cm l μ ῖ
Hīḥ Cm l μ ῖ
ī B ῖ ὀ
J B ῖ ὀ
ῖ ῖ
ū ῖ ῖ
γ ε ῖ ῖ
ε ῖ ῖ

ὀ ὀ
γ ὀ ὀ
S ῖ
t
- B J
α ὀ B J
ū
ū
ū ὀ ὀ
ῖ ε
ῖ ζ ὀ ξ
ῖ ζ
hī Mm ῖ
īḥ Cm l μ ῖ
Hhḥ Cm l μ ῖ
Hīḥ Cm l μ ῖ
īḥ+īḥ Cm l μ ῖ
Hīḥ Cm l μ ῖ
ῖ ὀ
ū ὀ ῖ
ῖ



طراحی بناهای درمانی

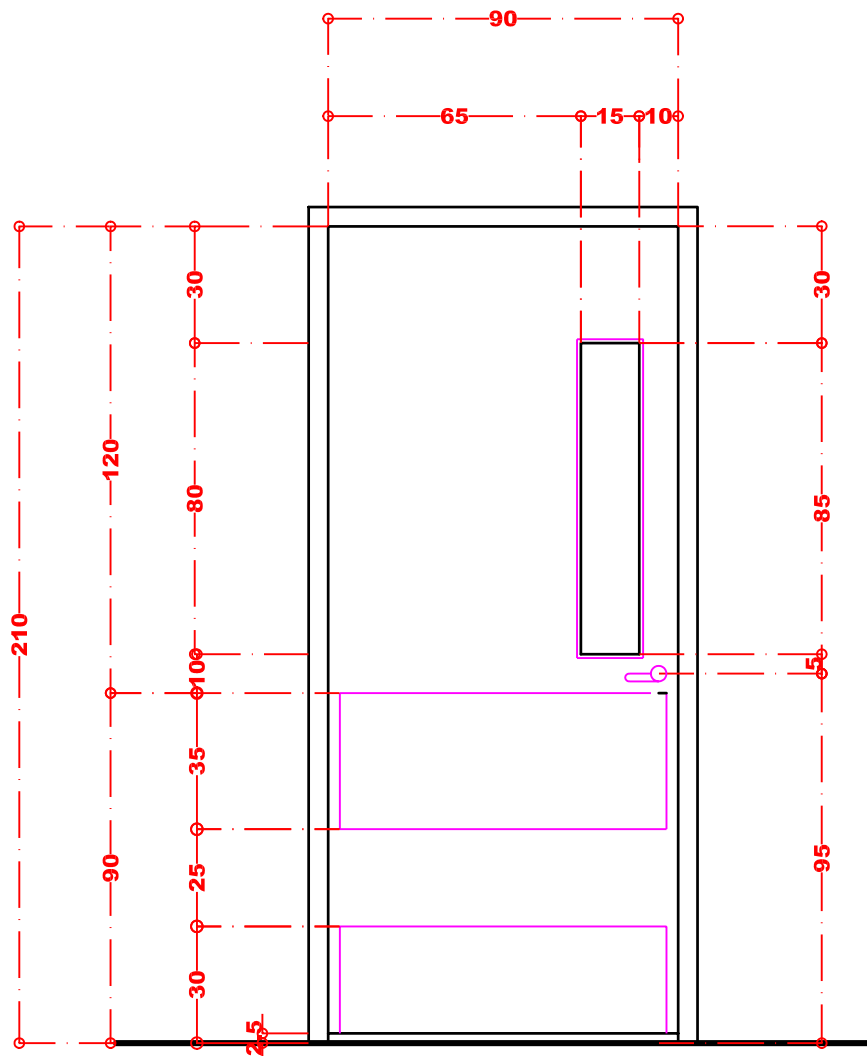
راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل هشتم - مشخصات درها

۱۸۱

۸-۴ نقشه‌ی نمای درها

۸-۴-۱ نقشه‌ی نمای در (دارای پنجره، ضربه گیر، پاخور و دست گیره معمولی)





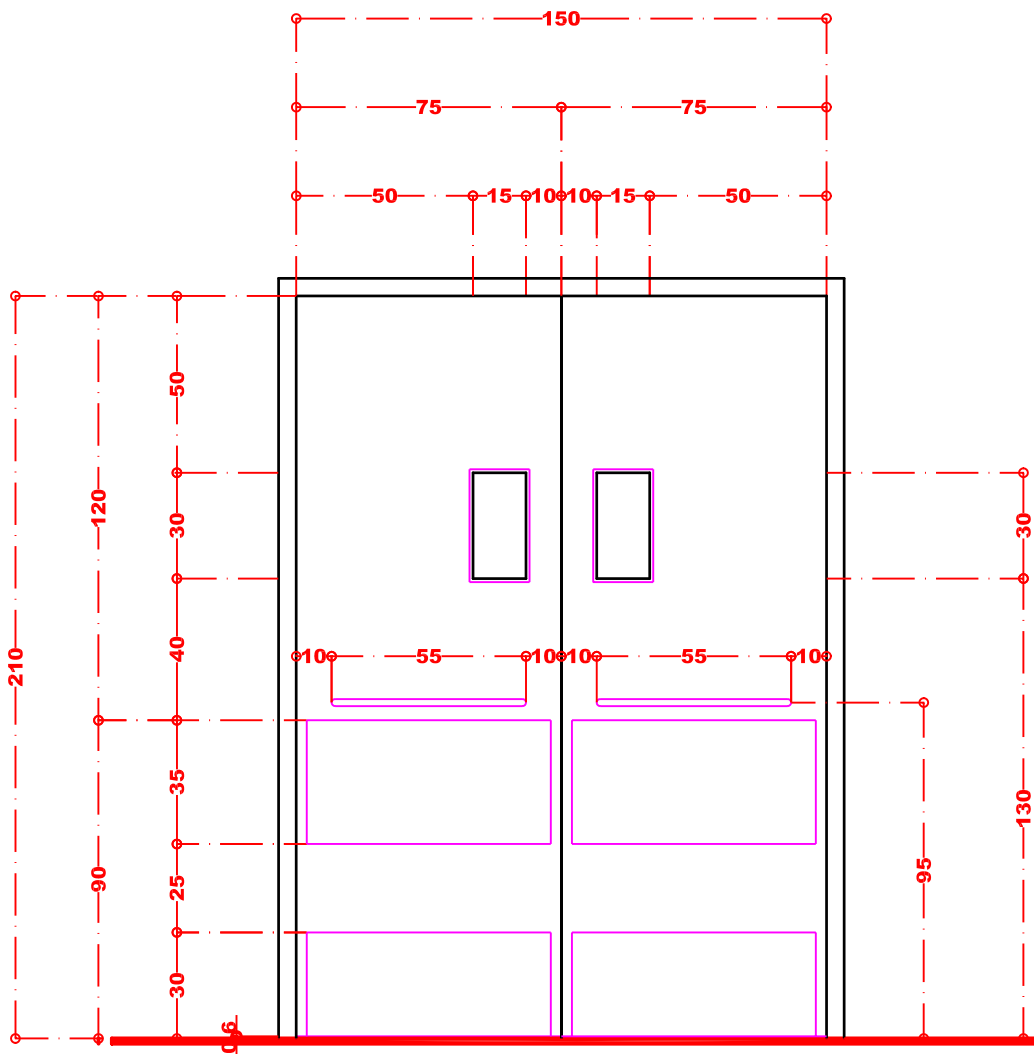
طراحی بناهای درمانی

واهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه ی خدمات قلب

فصل هشتم - مشخصات درها

۱۸۲

۸-ع-۲ نقشه ی نمای در مقاوم در برابر آتش





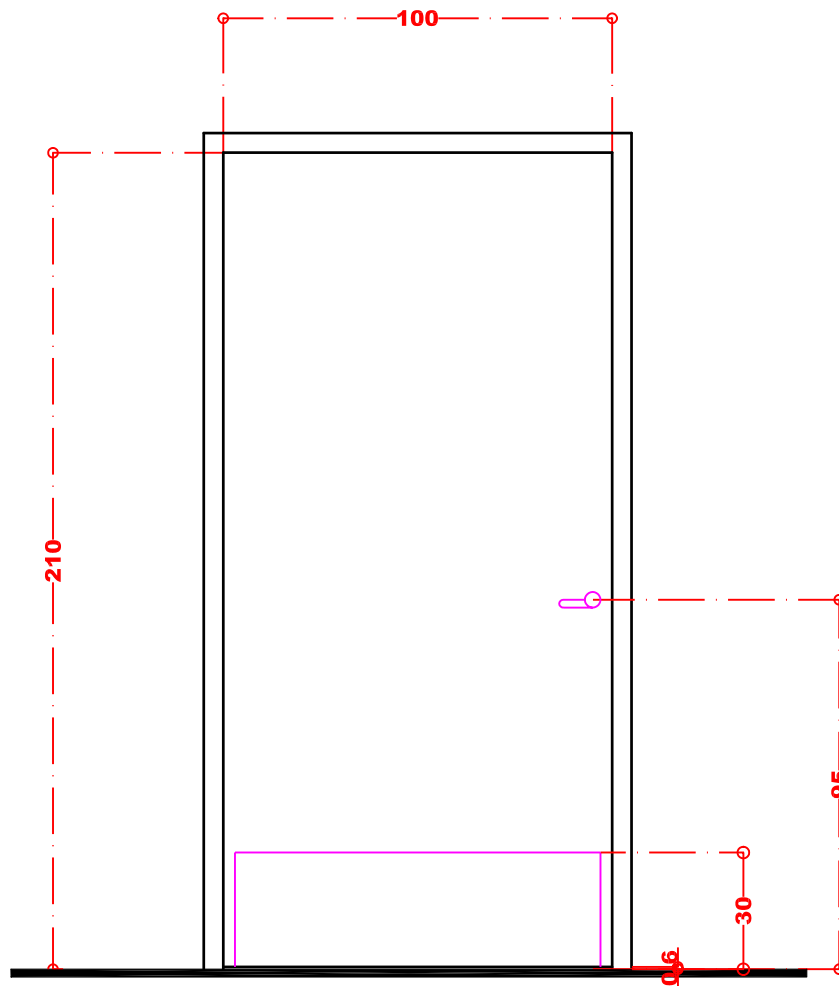
طراحی بناهای درمانی

راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری مجموعه‌ی خدمات قلب

فصل هشتم - مشخصات درها

۱۸۳

۸-ع-۳ نقشه‌ی نمای در (اتاق مشاوره و معاینه - اکو کاردیو گرافی)

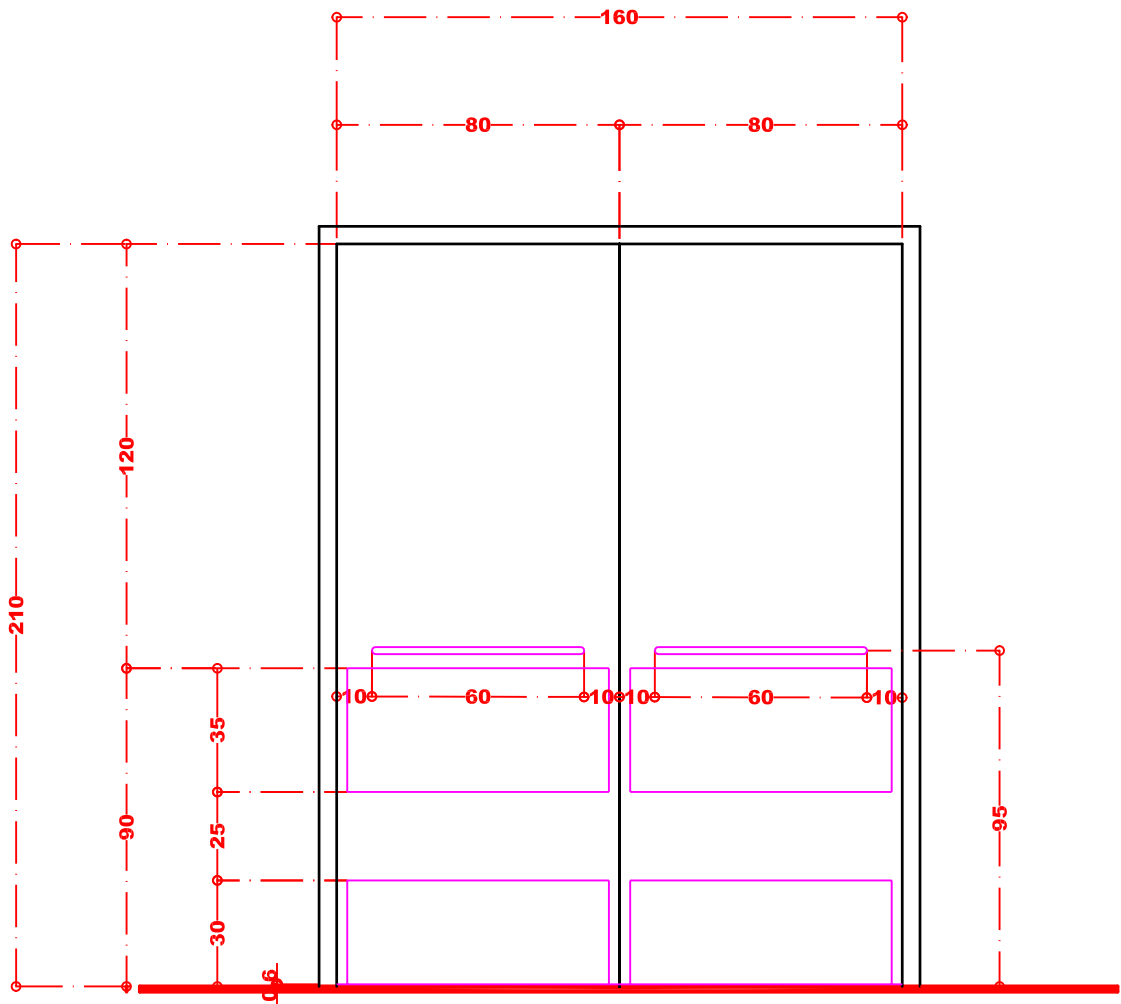




فصل هشتم - مشخصات درها

123

۸-۴-۴ نقشه‌ی نمایی در (اتاق تجدید حیات قلبی / تنفسی)



ΥΙΓ

ΙΞ



P ζ

P ζ

ŭt ΓλΧ :B Ÿλ

Ũ

Ÿ

S

H-l

Ťŭ: ŭt

⊙ (Vinyl) Ÿ δ Ťŭ

○ Ťŭ

○ ξ Ũ

○ Ũ

○ Ÿ È ó Ũ

⊙ Ťŭ

○ ŭ γ Ũ ξ δ Ťŭ

: ŭt

○ ŤJ ŭ

○ ħĪ Cm μ ĩ ŭ ξ

○ ĩĥ Cm Ťŭ ŭ ξ bl

⊙ t ŭ ξ α

○ ĤĪĥ Cm ψ ε ŭ

○ Ō t ŭ ε

⊙ Γ B ó Ũ

○ Ũ

⊙ Ī Cm ŭ ξ μ ĩ

⊙ ĪĪ Cm Ťŭ ŭ ξ bl

○ ŭ̄ ŭ ξ α

○ X

Ī: ŭt

⊙ Y ĩ Ō t

⊙ Ĥĥ Cm ĩ μ ĩ

○ ŭ ĩ Ũ

○ ŭ̄

○ ĤĪ Cm ĩ μ ĩ

ŤJ : ŭt

○ (- / A) Ÿ Ī Ÿ

○ Ũ Ũ

⊙ Γ B ó Ũ

○ Ÿ Ī Ũ ŭ̄ Ÿ

ΥΑΙΓ

İ Æ

İ
P Ç

P Ç

ŭt ΓλΧ :B Ÿλ

۱۸۶

ŭ ŭ Ū S ħ-İ

Ṭŭ: ŭt

⊙ (Vinyl) Ÿ δ Ṭŭ
○ Ṭŭ
○ ξ Ū

○ Ū
○ Ÿ È ó Ū
⊙ Ṭŭ
○ ŭ γ Ū ξ δ Ṭŭ

: ŭt

○ ṬJ ŭ
○ ħİ Cm μ İ ŭ ξ
○ İĥ Cm Ṭŭ ŭ ξ bl
⊙ t ŭ ξ α
○ Ηİĥ Cm ψ ε ŭ
○ 'O t ŭ ε

⊙ Γ B ó Ū
○ Ū
⊙ İ Cm ŭ ξ μ İ
⊙ İİ Cm Ṭŭ ŭ ξ bl
○ ŭ- ŭ ξ α
○ X

İ: ŭt

⊙ Y İ 'O t
⊙ Ηĥ Cm İ μ İ

○ ŭ İ Ū
○ ŭ-
○ Ηİ Cm İ μ İ

ṬJ : ŭt

○ (-I A) Ÿ İŸ
○ Ū Ū

⊙ Γ B ó Ū
○ Ÿ İ Ū ŭ-Ÿ

ΥΙΓ

ΙΞ



P ζ

P ζ

ŭt ΓλΧ :B Ÿλ

ŸŮ Ñ Ey S

Ŧ-l

ŦŮ: ŭt

⊙ (Vinyl) Ÿ δ ŦŮ

○ ŦŮ

○ ξ Ů

○ Ů

○ Ÿ È ó Ů

⊙ ŦŮ

○ ŭ γ Ů ξ δ ŦŮ

: ŭt

○ ŦJ Ů

○ ħĪ Cm μ ĩ ŭ ξ

○ Įĥ Cm ŦŮ ŭ ξ bl

⊙ t ŭ ξ α

○ ĤĪĥ Cm ψ ε Ů

○ Ō t Ů ε

⊙ Γ B ó Ů

○ Ů

⊙ Ī Cm ŭ ξ μ ĩ

⊙ ĪĪ Cm ŦŮ ŭ ξ bl

○ ŭ̄ ŭ ξ α

○ X

Ŧ: ŭt

⊙ Y ĩ Ō t

⊙ Ĥĥ Cm Ī μ ĩ

○ ŭ ĩ Ů

○ ŭ̄

○ ĤĪ Cm Ī μ ĩ

ŦJ : ŭt

○ (- / A) Ÿ ĪŸ

○ Ů Ů

⊙ Γ B ó Ů

○ Ÿ Ī Ů ŭ̄Ÿ

ΥΑΪ Γ

İ Ë

İ
P Ç

P Ç

ŭt Γ λΧ :B Ÿλ

γ λ λ

λκ Χ

ĩ-ı

Ḃŭ: ŭt

⊙ (Vinyl) Ÿ δ Ḃŭ
○ Ḃŭ
○ ξ Ũ

○ Ũ
○ Ĩ È ó Ũ
⊙ Ḃŭ
○ ŭ γ Ũ ξ δ Ḃŭ

: ŭt

○ ḂJ ŭ
⊙ ħİ Cm μ ĩ ŭ ξ
⊙ Įĥ Cm Ḃŭ ŭ ξ bl
⊙ t ŭ ξ α
○ Ĥİĥ Cm ψ ε ŭ
○ Ō t ŭ ε

⊙ Γ B ó Ũ
○ Ũ
○ Į Cm ŭ ξ μ ĩ
○ Įİ Cm Ḃŭ ŭ ξ bl
○ ŭ̄ ŭ ξ α
○ Χ

İ: ŭt

⊙ Y ĩ Ō t
○ Ĥĥ Cm ĩ μ ĩ

○ ŭ ĩ Ũ
○ ŭ̄
⊙ Ĥİ Cm ĩ μ ĩ

ḂJ : ŭt

⊙ (- / λ) Ÿ İŸ
○ Ũ Ũ

○ Γ B ó Ũ
○ Ÿ İ Ũ ŭ̄Ÿ

ΥΙΓ

ΙΞ



P ζ

P ζ

ŭt ΓλΧ :B Ÿλ

ŭS

Ī-l

Ḃŭ: ŭt

○ (Vinyl) Ÿ δ Ḃŭ

○ Ḃŭ

○ ξ ŭ

○ ŭ

⊙ Ÿ È ó ŭ

⊙ Ḃŭ

○ ŭ γ ŭ ξ δ Ḃŭ

: ŭt

⊙ ḂJ ŭ

○ ħĪ_{Cm} μ ĩ ŭ ξ

○ Įĥ_{Cm} Ḃŭ ŭ ξ bl

○ t ŭ ξ α

○ HĪĥ_{Cm} ψ ε ŭ

○ 'O t ŭ ε

○ Γ B ó ŭ

○ ŭ

○ Ī_{Cm} ŭ ξ μ ĩ

○ ĪĪ_{Cm} Ḃŭ ŭ ξ bl

○ ŭ̄ ŭ ξ α

○ X

Ī: ŭt

○ Y ĩ 'O t

○ Hĥ_{Cm} ĩ μ ĩ

○ ŭ ĩ ŭ

○ ŭ̄

○ HĪ_{Cm} ĩ μ ĩ

ḂJ : ŭt

○ (- / A) Ÿ ĪŸ

○ ŭ ŭ

⊙ Γ B ó ŭ

○ Ÿ Ī ŭ ŭ̄Ÿ

ΥΑΓ

ΙΞ

Π
ζ

Ρζ

ϋξ ΓΛΧ :Β Υλ

19.

ΒΚϋ ϋΣ

Ι-Ι

Βϋ: ϋξ

○ (Vinyl) ϣ δ Βϋ
⊙ Βϋ
○ ξ ϋ

○ ϋ
⊙ ϣ è ω ϋ
○ Βϋ
○ ϋ γ ϋ ξ δ Βϋ

: ϋξ

⊙ ΒJ ϋ
○ ηΙ Cm μ ϣ ϋ ξ
○ Ιη Cm Βϋ ϋ ξ βΙ
○ ξ ϋ ξ α
○ ΗΙη Cm ψ ε ϋ
○ ϋ ξ ϋ ε

○ Γ Β ω ϋ
○ ϋ
○ Ι Cm ϋ ξ μ ϣ
○ ΙΙ Cm Βϋ ϋ ξ βΙ
○ ϋ ϋ ξ α
○ Χ

Ι: ϋξ

○ Υ ι ϋ ξ
○ Ηη Cm Ι μ ϣ

○ ϋ ι ϋ
○ ϋ
○ ΗΙ Cm Ι μ ϣ

ΒJ : ϋξ

○ (- / Α) ϣ Ιϣ
○ ϋ ϋ

⊙ Γ Β ω ϋ
○ ϣ Ιϋ ϋ ϣ

$\gamma \tilde{\alpha} \tilde{\Gamma}$ $\tilde{\Gamma} \equiv$ $\begin{array}{c} \diamond \\ \tilde{\Gamma} \\ \hline P \quad \zeta \end{array}$ $P \quad \zeta$
 $\tilde{u} \tilde{t} \quad \Gamma \lambda X \quad : B \quad \tilde{Y} \lambda$

$\Gamma \equiv \tilde{Y} \quad \tilde{t} \quad \tilde{\Gamma} - \Gamma$

$\tilde{u} \tilde{t} :$

⊙	(Vinyl) $\tilde{Y} \quad \delta \quad \tilde{u} \tilde{t}$	○	$\tilde{u}$
○	$\tilde{u} \tilde{t}$	○	$\tilde{Y} \quad \tilde{t} \quad \omega \quad \tilde{u}$
○	$\xi \quad \tilde{u}$	⊙	$\tilde{u} \tilde{t}$
		○	$\tilde{u} \quad \gamma \quad \tilde{u} \quad \xi \quad \delta \quad \tilde{u} \tilde{t}$

$:\quad \tilde{u} \tilde{t}$

○	$\tilde{u} \tilde{t} \quad \tilde{u}$	⊙	$\Gamma \quad B \quad \omega \quad \tilde{u}$
○	$\tilde{h} \tilde{\Gamma} \text{Cm} \quad \mu \quad \tilde{\Gamma} \quad \tilde{u} \quad \xi$	○	$\tilde{u}$
○	$\tilde{h} \tilde{\Gamma} \text{Cm} \quad \tilde{u} \tilde{t} \quad \tilde{u} \quad \xi \quad \text{bl}$	○	$\tilde{\Gamma} \text{Cm} \quad \tilde{u} \quad \xi \quad \mu \quad \tilde{\Gamma}$
○	$\tilde{t} \quad \tilde{u} \quad \xi \quad \alpha$	○	$\tilde{\Gamma} \tilde{\Gamma} \text{Cm} \quad \tilde{u} \tilde{t} \quad \tilde{u} \quad \xi \quad \text{bl}$
○	$\tilde{h} \tilde{\Gamma} \tilde{h} \text{Cm} \quad \psi \quad \tilde{t} \quad \tilde{u}$	○	$\tilde{u}^- \quad \tilde{u} \quad \xi \quad \alpha$
○	$\tilde{t} \quad \tilde{u} \quad \tilde{t} \quad \tilde{u} \quad \tilde{t}$	○	X

$\tilde{\Gamma} : \quad \tilde{u} \tilde{t}$

○	$\tilde{Y} \quad \tilde{\Gamma} \quad \tilde{t} \quad \tilde{t}$	⊙	$\tilde{u} \quad \tilde{\Gamma} \quad \tilde{u}$
○	$\tilde{h} \tilde{\Gamma} \text{Cm} \quad \tilde{\Gamma} \quad \mu \quad \tilde{\Gamma}$	○	$\tilde{u}^-$
		⊙	$\tilde{h} \tilde{\Gamma} \text{Cm} \quad \tilde{\Gamma} \quad \mu \quad \tilde{\Gamma}$

$\tilde{u} \tilde{t} : \quad \tilde{u} \tilde{t}$

○	($\tilde{\Gamma} \quad \tilde{\Gamma} \quad \tilde{\Gamma}$) $\tilde{Y} \quad \tilde{\Gamma} \quad \tilde{Y}$	⊙	$\Gamma \quad B \quad \omega \quad \tilde{u}$
○	$\tilde{u} \quad \tilde{u}$	○	$\tilde{Y} \quad \tilde{\Gamma} \quad \tilde{u} \quad \tilde{u}^- \quad \tilde{Y}$

ΥΑΙ Γ

Ι Ξ

Ι
Ρ Σ

Ρ Σ

ϋ ξ Γ λ χ : Β Ϛ λ

ι ϣ

χ σ

ϊ ι

ϛ Ϟ: ϡ ξ

○ (Vinyl) ϣ δ ϛ ϡ
⊙ ϛ ϡ
○ ξ ϡ

○ ϡ
⊙ ϣ è ω ϡ
○ ϛ ϡ
○ ϡ γ ϡ ξ δ ϛ ϡ

: ϡ ξ

⊙ ϛ ϡ ϡ
○ ϣ ϣ μ ϣ ϡ ξ
○ ϣ ϣ ϛ ϡ ϡ ξ ϣ
○ ϣ ϡ ϡ ξ α
○ ϣ ϣ ϣ ϣ ϡ ϡ
○ ϣ ϣ ϡ ϡ ε

○ Γ Β ω ϡ ϡ
○ ϡ
○ ϣ ϣ ϡ ξ μ ϣ
○ ϣ ϣ ϛ ϡ ϡ ξ ϣ
○ ϡ ϡ ϡ ξ α
○ ϣ

ϣ: ϡ ξ

○ ϣ ϣ ϣ ϣ ϣ
○ ϣ ϣ ϣ ϣ μ ϣ

○ ϡ ϣ ϡ
○ ϡ
○ ϣ ϣ ϣ μ ϣ

ϛ ϣ : ϡ ξ

○ (ϣ ϣ) ϣ ϣ ϣ
○ ϡ ϡ

⊙ Γ Β ω ϡ ϡ
○ ϣ ϣ ϡ ϣ ϣ

ΥΑΓ

Ι Ξ



Ρ Σ

Ρ Σ

Ϝ ϝ Γ Λ Χ : Β Ϛ λ

Ϝ Ϝ Ρ Σ Ι-Ι

ϜϜ: ϜϜ

⊙ (Vinyl) Ϛ δ ϜϜ

○ ϜϜ

○ ξ Ϝ

○ Ϝ

○ Ϛ è ó Ϝ

⊙ ϜϜ

○ Ϝ γ Ϝ ξ δ ϜϜ

: ϜϜ

○ Ϝ Ϝ Ϝ

○ Ϛ Cm μ Ϛ Ϝ ξ

○ Ϛ Cm ϜϜ Ϝ ξ Ϝ

⊙ Ϝ Ϝ ξ α

○ Ϛ Ϛ Cm ψ Ϝ Ϝ

○ Ϝ Ϝ Ϝ Ϝ

⊙ Γ Β ó Ϝ

○ Ϝ

⊙ Ϛ Cm Ϝ ξ μ Ϛ

⊙ Ϛ Cm ϜϜ Ϝ ξ Ϝ

○ Ϝ Ϝ ξ α

○ Χ

Ϛ: ϜϜ

⊙ Υ Ϛ Ϝ Ϝ

⊙ Ϛ Cm Ϛ μ Ϛ

○ Ϝ Ϛ Ϝ

○ Ϝ

○ Ϛ Cm Ϛ μ Ϛ

Ϝ Ϝ : ϜϜ

○ (Ϝ Ϝ) Ϛ Ϛ Ϛ

○ Ϝ Ϝ

⊙ Γ Β ó Ϝ

○ Ϛ Ϛ Ϝ Ϝ

YſſΓ

ī ē


P ζ

P ζ

ŭt ΓλX :B Ÿλ

194

ΗΗ-Ι

Ḃŭ: ŭt

○ (Vinyl) Ÿ δ Ḃŭ

⊙ Ḃŭ

○ ξ Ũ

○ Ũ

⊙ Ÿ è ó Ũ

○ Ḃŭ

○ ŭ γ Ũ ξ δ Ḃŭ

: ŭt

⊙ ḂJ ŭ

○ ħī Cm μ ī ŭ ξ

○ Įĥ Cm Ḃŭ ŭ ξ Ъ

○ t ŭ ξ α

○ Ηīĥ Cm ψ ε ŭ

○ 'o t ŭ ε

○ Γ B ó Ũ

○ Ũ

○ Ī Cm ŭ ξ μ ī

○ Īī Cm Ḃŭ ŭ ξ Ъ

○ ŭ̄ ŭ ξ α

○ X

ī: ŭt

○ Y ī 'o t

○ Ηĥ Cm ī μ ī

○ ŭ ī Ũ

○ ŭ̄

○ Ηī Cm ī μ ī

ḂJ : ŭt

○ (ī ī) Ÿ ī Ÿ

○ Ũ Ũ

⊙ Γ B ó Ũ

○ Ÿ ī Ũ ŭ̄ Ÿ

YIΓ

i E



P ζ

P ζ

ũt ΓλX :B Ÿλ

() ũ ũ

ũ

HH-I

ũũ: ũt

○ (Vinyl) Ÿ δ ũũ

○ ũũ

○ ξ ũ

○ ũ

⊙ Ÿ È ó ũ

⊙ ũũ

○ ũ γ ũ ξ δ ũũ

: ũt

⊙ ũJ ũ

○ ħI_{Cm} μ ĩ ũ ξ

○ Iĥ_{Cm} ũũ ũ ξ bl

○ t ũ ξ α

○ Hĭĥ_{Cm} ψ ε ũ

○ O t ũ ε

○ Γ B ó ũ

○ ũ

○ ĩ_{Cm} ũ ξ μ ĩ

○ ĩĭ_{Cm} ũũ ũ ξ bl

○ ũ̄ ũ ξ α

○ X

ĩ: ũt

○ Y ĩ O t

○ Hĥ_{Cm} ĩ μ ĩ

○ ũ ĩ ũ

○ ũ̄

○ Hĭ_{Cm} ĩ μ ĩ

ũJ : ũt

○ (-I A) Ÿ ĩŸ

○ ũ ũ

⊙ Γ B ó ũ

○ Ÿ ĩ ũ ũ̄ Ÿ

ΥΑΙΓ

İ Ë



P Ç

P Ç

ŭt ΓλΧ :B Ÿλ

۱۹۶

ŭ ŭ Ū

Нн-І

Љŭ: ŭt

○ (Vinyl) Ÿ δ Љŭ

○ Љŭ

○ ξ Ū

○ Ū

⊙ Й È ó Ū

⊙ Љŭ

○ ŭ γ Ū ξ δ Љŭ

: ŭt

⊙ ЉJ ŭ

○ ħĪ Cm μ ĩ ŭ ξ

○ Įĥ Cm Љŭ ŭ ξ Ъ

○ t ŭ ξ α

○ НĪĥ Cm ψ ε ŭ

○ 'O t ŭ ε

○ Γ В ó Ū

○ Ū

○ Ī Cm ŭ ξ μ ĩ

○ ĪĪ Cm Љŭ ŭ ξ Ъ

○ ŭ̄ ŭ ξ α

○ X

İ: ŭt

○ Y ĩ 'O t

○ Нĥ Cm ĩ μ ĩ

○ ŭ ĩ Ū

○ ŭ̄

○ НĪ Cm ĩ μ ĩ

ЉJ : ŭt

○ (- / A) Ÿ ĪŸ

○ Ū Ū

⊙ Γ В ó Ū

○ Ÿ ĪŪ ŭ̄Ÿ

ΥΑΓ

Ι Ξ



P ζ

P ζ

ŭt ΓλΧ :B Ÿλ

ŭ ŭ δ

ΗΙ-Ι

ᾤ: ŭt

○ (Vinyl) Ÿ δ ᾤ

⊙ ᾤ

○ ξ ŭ

○ ŭ

⊙ Η È ω ŭ

○ ᾤ

○ ŭ γ ŭ ξ δ ᾤ

: ŭt

⊙ ᾤ ᾤ

○ ᾤ Cm μ ᾤ ŭ ξ

○ Ιᾤ Cm ᾤ ᾤ ξ ᾤ

○ ᾤ ᾤ ξ α

○ ΗΙᾤ Cm ψ ε ᾤ

○ ᾤ ᾤ ᾤ ε

○ Γ Β ω ŭ

○ ŭ

○ ᾤ Cm ᾤ ξ μ ᾤ

○ ΙΙ Cm ᾤ ᾤ ξ ᾤ

○ ᾤ ᾤ ξ α

○ Χ

ᾤ: ŭt

○ Υ ᾤ ᾤ ᾤ

○ Ηᾤ Cm ᾤ μ ᾤ

○ ᾤ ᾤ ŭ

○ ᾤ

○ ΗΙ Cm ᾤ μ ᾤ

ᾤ : ŭt

○ (ᾤ ᾤ) ᾤ ᾤ

○ ᾤ ᾤ

⊙ Γ Β ω ŭ

○ ᾤ ᾤ ᾤ ᾤ

ΥΑΓ

ΙΞ



Ρζ

Ρζ

ϋξ ΓΛΧ :Β Υλ

198

Σ Σ

ΗΤ-Ι

Ψυ: υξ

○ (Vinyl) Ψ δ Ψυ
○ Ψυ
○ ξ Ψ

⊙ Ψ
○ Ψ È ω Ψ
⊙ Ψυ
○ υ γ Ψ ξ δ Ψυ

: υξ

○ ΨJ υ
○ ηΙ Cm μ Ψ υ ξ
○ Ιη Cm Ψυ υ ξ bl
○ ξ υ ξ α
○ ΗΙη Cm ψ ε υ
○ Ο ξ υ ε

⊙ Γ Β ω Ψ
○ Ψ
○ Ι Cm υ ξ μ Ψ
○ ΙΙ Cm Ψυ υ ξ bl
○ ῡ υ ξ α
○ Χ

Ι: υξ

○ Υ ι Ο ξ
○ Ηη Cm Ι μ Ψ

⊙ υ ι Ψ
○ ῡ
○ ΗΙ Cm Ι μ Ψ

ΨJ : υξ

○ (- / Α) Ψ Ψ
⊙ Ψ Ψ

○ Γ Β ω Ψ
○ Ψ Ψ ῡ Ψ

ΥΑΓ

Ι Ξ



Ρ Σ

Ρ Σ

ϋ ϖ Γ Λ Χ : Β Υ λ

S

ΗΙ-Ι

ϖϖ: ϋ ϖ



(Vinyl) ϣ δ ϖϖ



ϣ



ϖϖ



ϣ È ω ϣ



ξ ϣ



ϖϖ



ϣ γ ϣ ξ δ ϖϖ

: ϋ ϖ



ϖJ ϣ



Γ Β ω ϣ



ηΙ Cm μ ϣ ϣ ξ



ϣ



ιη Cm ϖϖ ϣ ξ βι



ϊ Cm ϣ ξ μ ϣ



ϖ ϣ ξ α



ϊϊ Cm ϖϖ ϣ ξ βι



ΗΙη Cm ψ ϖ ϣ



ϣ ϣ ξ α



ο ϖ ϣ ε



Χ

ϊ: ϋ ϖ



Υ ϣ ο ϖ



ϣ ϣ ϣ



Ηη Cm ϣ μ ϣ



ϣ



ΗΙ Cm ϣ μ ϣ

ϖJ : ϋ ϖ



(ϣ ϣ) ϣ ϣ



Γ Β ω ϣ



ϣ ϣ



ϣ ϣ ϣ ϣ

ΥΑΙΓ

ΙΞ

Ι
ΡΣ

ΡΣ

ϋξ ΓΛΧ :Β Υλ

Υ..

Α

ΗΤ-Ι

Βϋ: ϋξ

○ (Vinyl) ῥ δ Βϋ
○ Βϋ
○ ξ ϋ

⊙ ϋ
○ ῥ è ω ϋ
⊙ Βϋ
○ ϋ γ ϋ ξ δ Βϋ

: ϋξ

○ ΒJ ϋ
○ ḥī Cm μ ῖ ϋ ξ
○ Ιḥ Cm Βϋ ϋ ξ bl
○ t ϋ ξ α
○ Ηīḥ Cm ψ ε ϋ
○ O t ϋ ε

⊙ Γ Β ω ϋ
○ ϋ
○ ῖ Cm ϋ ξ μ ῖ
○ ῖī Cm Βϋ ϋ ξ bl
○ ῖ- ϋ ξ α
○ Χ

ῖ: ϋξ

○ Υ ῖ O t
○ Ηḥ Cm ῖ μ ῖ

⊙ ῖ ῖ ϋ
○ ῖ-
⊙ Ηī Cm ῖ μ ῖ

ΒJ : ϋξ

○ (-I A) ῥ ῖῥ
○ ϋ ϋ

⊙ Γ Β ω ϋ
○ ῥ ῖ ϋ ῖ-ῥ

YÄI Γ

ī *≡* $P \searrow \zeta$

P ζ

***ũ t* Γ λ X : B ŷ λ**

٢٠١

(i y) Ѣ ку ѿ S НІ-І

Bũ: ũ Ƨ

○ (Vinyl) Ÿ δ Ъũ

◎ 五 五

$$\mathcal{O} \quad \quad \quad \xi \tilde{U}$$

O ů

© Й È Ó Û

○ **Ты**

○ ù γ Ū ξ δ Ъũ

$$: \tilde{u} \notin$$

◎ ㄋ ㄹ

○ ħ Ī C_m μ ĩ ŭ ξ

○ ǀǂ C_m ǂǃ ǃ ǂ ǃ

○ ı Ÿ ξ α

$$\bigcirc \quad \mathfrak{H} \hat{\mathfrak{H}}_{\mathbf{C}_m} \psi \in \quad \tilde{\mathfrak{u}}$$

○ 'O t ù 'E

○ Γ Β ὦ ὕ

O Ů

Ö ĩ Cm ŭ ξ μ ĩ

○ Ĩ Ī Cm Ƨũ ŭ ξ Ъ

○ ũ⁻ ũ ξ α

O **X**

 $\tilde{I}: \tilde{U} \nrightarrow$

O Y ĩ 'o ṭ

○ $\hat{H}_{Cm}$ $\ddot{\mu}$

Ö ü Ů

 $\mathbb{O} \quad \tilde{u}^-$

○ $\mathbb{H}^1 C_m$ $\ddot{\mu}$

BJ : ù†

○ (- / A) ŷ ĩ ŷ

○ Û Ũ

⊙ Γ Β ω Ů

○ ŷ ĩ ũ ũ-ŷ

ΥΑΙΓ

İ Ë

İ
P Ç

P Ç

ŭt ΓλΧ :B Ÿλ

Υ.Υ

(İ γ)

S

Нİ-İ

Ṫŭ: ŭt

○ (Vinyl) Ÿ δ Ṫŭ
○ Ṫŭ
○ ξ Ũ

○ Ũ
○ Й È ó Ũ
⊙ Ṫŭ
○ ŭ γ Ũ ξ δ Ṫŭ

: ŭt

○ ṪJ ŭ
○ ħİ Cm μ İ ŭ ξ
○ Įĥ Cm Ṫŭ ŭ ξ Ъ
⊙ t ŭ ξ α
○ Нİĥ Cm ψ ε ŭ
○ Ō t ŭ ε

⊙ Γ В ó Ũ
○ Ũ
⊙ Į Cm ŭ ξ μ İ
⊙ Įİ Cm Ṫŭ ŭ ξ Ъ
○ ŭ̄ ŭ ξ α
○ X

İ: ŭt

⊙ Y İ Ō t
⊙ Нĥ Cm İ μ İ

○ ŭ İ Ũ
○ ŭ̄
○ Нİ Cm İ μ İ

ṪJ : ŭt

○ (-I A) Ÿ İŸ
○ Ũ Ũ

⊙ Γ В ó Ũ
○ Ÿ İ Ũ ŭ̄Ÿ

٧٨٦٦

٦ ٤

٦
٦ ٤

٦ ٤

٦٤ ٦٨٦ :٦ ٦٨

٦٤ / ٦٨٦ ٦ ٤

٨٦-٦

٦٤: ٦٤

⊙ (Vinyl) ٦ ٤ ٦٤

○ ٦٤

○ ٦ ٦

○ ٦

○ ٦ ٤ ٦ ٦

⊙ ٦٤

○ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦٤

: ٦٤

⊙ ٦٤ ٦

○ ٦٤ ٦ ٦ ٦ ٦

○ ٦٤ ٦٤ ٦ ٦ ٦ ٦

○ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦

○ ٦٤ ٦٤ ٦٤ ٦ ٦

○ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦

○ ٦ ٦ ٦ ٦

○ ٦

○ ٦٤ ٦ ٦ ٦ ٦

○ ٦٤ ٦٤ ٦ ٦ ٦

○ ٦ ٦ ٦ ٦

⊙ ٦ ٦

٦: ٦٤

○ ٦ ٦ ٦ ٦

○ ٦٤ ٦ ٦ ٦

○ ٦ ٦ ٦

○ ٦

○ ٦٤ ٦ ٦ ٦

٦٤ : ٦٤

○ (٦ ٦) ٦ ٦ ٦

○ ٦ ٦

⊙ ٦ ٦ ٦ ٦

○ ٦ ٦ ٦ ٦



Facilities for Cardiac Services HBN 28
UK Department of Health NHS Estates 2001

Firecode, Fir Precautions in New Hospitals HTM 81
UK Department of Health NHS Estates 1996

Common Activity Spaces Volume 1 HBN 40
UK Department of Health NHS Estates 1995

Accident and Emergency HBN 22
UK Department of Health NHS Estates 2003

Out –Patients Department HBN 12
UK Department of Health NHS Estates

Coronary Artery Diseases
US Department of Health & Human Services NIH, NHLBI

Cardiology/Pulmonary Services
DOD Space Planning Criteria for Health Facilities Jun 2002

National Service Framework for, Coronary Hearth Diseases
Modern Standard & Service Models, NHS, 2000

Cardiopulmonary Resuscitation
Standards for Clinical Practice and Training
The Royal College of Anesthetists
The Royal College of Physicians of London
The Intensive Care Society (UK)
Resuscitation Council (UK) Oct. 2004

$$\gamma \Gamma \quad i \equiv \quad \begin{array}{c} \diamond E \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} \tilde{U} \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} \dot{u} \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} P \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} \zeta \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} \dot{u} \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} \omega \\ \hline \end{array}$$

٢٠٥

Earthquake Performance of Nonstructural Components

Nathan C.Gould Jan.2003

Seismic Analysis and Design of Nonstructural Elements

Roberto Villaverd 2004

Chapter 3 Nonstructural Vulnerability

Principles of Disaster Mitigation in Health Facilities

Pan American Health Organization PAHO 2000

World Health Organization WHO 2000

Guidelines for Vulnerability Reduction

In the Design of New Health Facilities

Pan American Health Organization PAHO

World Health Organization WHO 2004

Internal Doorsets HTM 58

NHS Estates, 1997

Finding and Recommendations on Hospital Seismic Safty

California Seismic Safty Commession , Nov.2001

Crash Cart Contents

UCDAVIS, Health System

Hospital Equipment, Stiegelmeier

Designing a Heart Center

Navesh Mathur AIA

Islamic Republic of Iran
Management and Planning Organization (M.P.O)

**Health Buildings Design **
**Guidelines for Architectural Planning & Design of
Facilities for Cardiac Service**

**Office of Deputy for Technical Affairs
Technical, Criteria Codification and Earthquake Risk Reduction
Affairs Bureau**

1385/2006

" Ĩ
 A Ÿ P ζ " A ĩ ξ P O
 θ λ 'ΥΑΪ Γ ĩ ≡
 Ū Ū Γ γ ũ
 . Й Ъ ĩ Γ γ

P ζ " ĩ 'O ũ BŪ A
 'O ũ ε "ΥΑΪ Γ ĩ ≡
 P ζ Й ґ Й
 НННН ННН φ ĩ
 . 'O X X

: Г Ÿ 'O BК A

ґ ũ CHD 'ΥΑΪ S ĩ К -
 Г ĩ λ X o X
 . ũ ĩ Й ε 'ΥΑΪ
 Ѳ ĩ δ Ū Ū ґ -
 'ΥΑΪ Γ o X -
 Й ω Aŭ Γ Ū -
 Й - Aŭ Γ Ū -
 'ΥΑΪ ĩ γ X 'ΥΑΪ Й Ū
 X 'ΥΑΪ Й Ū o J . ũ Ÿ ĩ -
 X γ ε Ѳ Γ P ≡ S 'ΥΑΪ ĩ γ
 ĩ ≡ Ū δ - o α t'
 'ΥΑΪ Γ