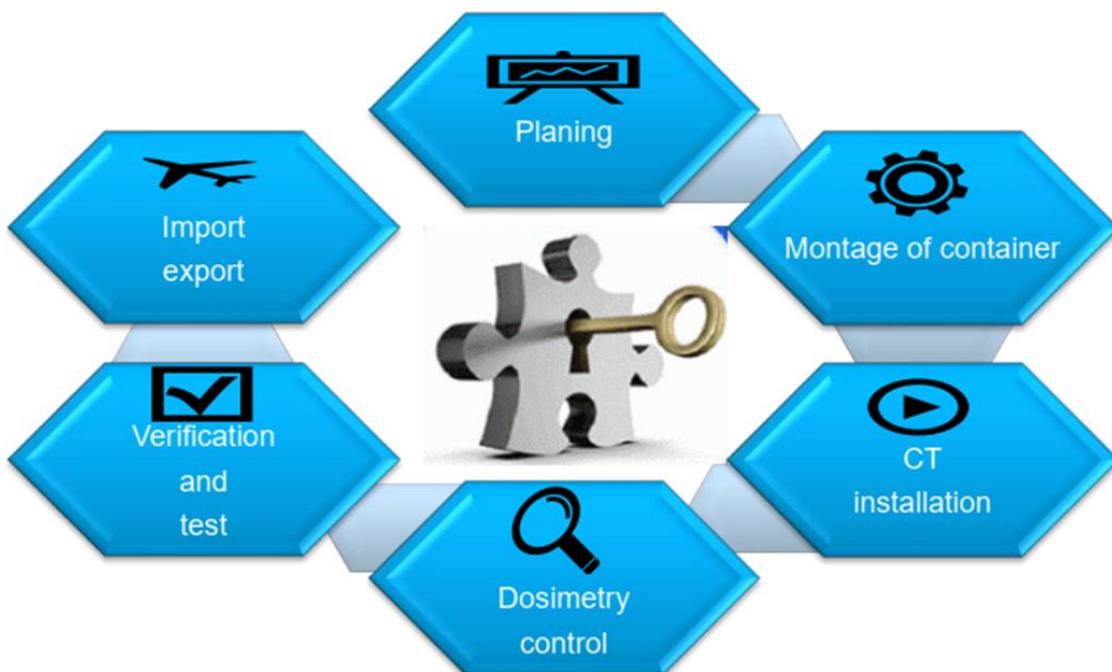


Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom



Nudimo kompletno opremljene modularne CT kontejnere na željenu lokaciju širom Evrope u kratkom vremenskom periodu. Naše jedinice su opremljene sa najnaprednjim CT skenerima ili bilo kojom X-RAY mašinom.

Radimo na principu „**ključ u ruke**“.



Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom

Šta nudimo ?

- ✓ Obezbeđujemo X-Ray mašine (CT skenere, mamografske sisteme, itd) prema željenim specifikacijama
- ✓ Obezbeđujemo Mobi-Scan kontejnere
- ✓ Vršimo instalaciju X-Ray mašina u Mobi-Scan kontejner
- ✓ Radimo softver instalacije i verifikacije X-Ray mašina
- ✓ Vršimo dozimetrijsku kontrolu X-Ray mašina
- ✓ Obezbeđujemo uvozne-izvozne licence, carinske dozvole, itd



Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom

1.Uvod u projekat

Mobi-Scan kontejner je dizajniran tako da pruža maksimalnu zaštitu od zračenja dok traje snimanje X-RAY mašinom, olakšavajući ovu vrstu medicinskih usluga, čineći ih pristupačnijim i dinamičnijim.

Smešteno blizu bolnice ili u gradu, pruža najbolje rešenje za bolnice čije sobe ne ispunjavaju uslove za zaštitu od zračenja; za mesta koja nemaju bolnice opremljene za ovakve tretmane; u slučaju nacionalne krize, kao što su virusi, infekcije, u slučaju kada ljudi moraju da prime medicinski tretman, ne dolaze u kontakt sa ljudima koji su zaraženi.

Napravljena od svih najvažnijih delova, kao sto je CT soba, monitoring soba, sobe za presvlacenje, dizajniran tako da ispunjava sve uslove za CT snimanja kao i zaštitu od zračenja. Prilagodljiv svojom veličinom i dizajnom, Mobi-Scan kontejner predstavlja najbolje rešenje u modernom svetu.



*Izgled Mobi-Scan zgrade

Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom

2. Pregled

Mobi-Scan zgrada se sastoji od :

- 1.Čelične konstrukcije
- 2.Hodnik
- 3.Sobe za presvlačenje za pacijente
- 4.Monitoring soba
- 5.CT soba
- 6.Dupla automatska klizna vrata na glavnem ulazu
- 7.Jedna klizna vrata sa strane Mobi-Scan zgrade , koja se koriste samo za unos opreme ili osoba na nosilima kroz njih
- 8.Jedna automatska klizeća vrata na ulazu u CT sobu , sa zaštitnim materijalom od jonizujućeg zračenja
- 9.Čelik i olovo su korišćeni u zaštiti od zračenja
- 10.Toplotno izolovani paneli
- 11.Izolacija od kamene vune
- 12.UV lampe postavljene u hodniku, CT sobi,monitoring sobi i sobi za presvlačenje
- 13.Ventilacioni sistem
- 14.Invertni klima uređaji
- 15.Audio/video sistemi na glavnem ulazu , CT sobi,hodniku, i monitoring sobi
- 16.Panel sistem osvetljenja
- 17.Antistatički pod sa bakarnim žicama-u CT sobi

Karakteristike i tehnički detalji ce biti opisani u sledecem tekstu ovog dokumenta.

3. STRUKTURA

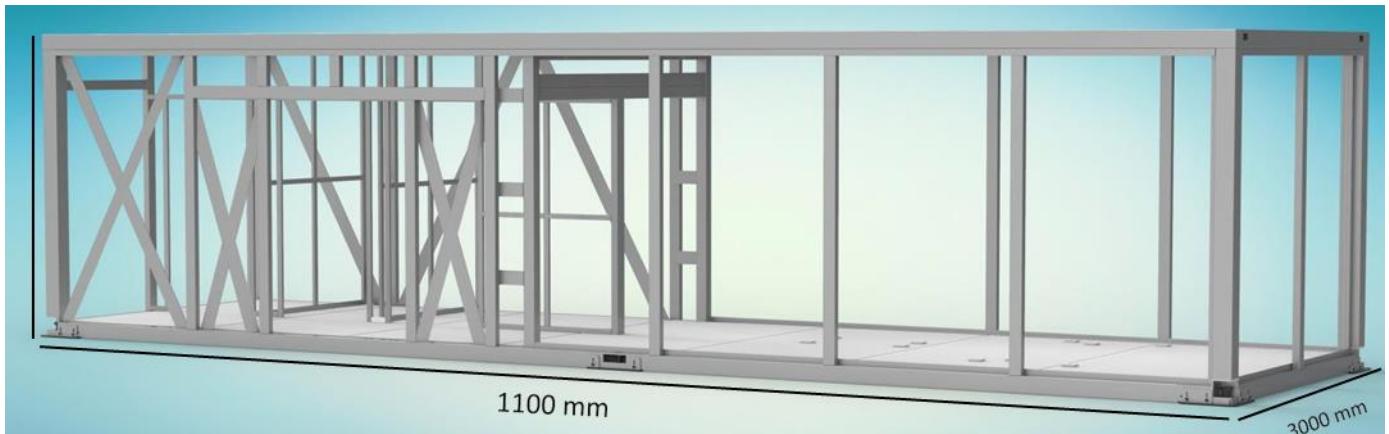
Struktura Mobi-Scan zgrade je čelične konstrukcije : W=3000 mm, L=11700 mm, dok je visina 3000 mm.

Strukture su postavljene na otvorenom prostoru, izložene udarima vetra i atmosferskim uticajem, iz tog razloga, struktura je projektovana da izdrži gore navedeno.

Struktura Mobi-Scan zgrade je izgrađena od hladno valjanog čelika. Zbog ovih karakteristika sto uključuje korišćenje u svrhu kada su potrebni lako formabilni zahtevi, hladno valjani čelik je uobičajeni materijal koji se koristi za izgradnju čeličnih konstrukcija. Osnova konstrukcije će imati podesivost nивелacije.



Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom



*Struktura Mobi-Scan zgrade

4.Termoizolovani paneli

Konstrukcije su uokvirene termoizolovanim pločama, što znači da će se temperature regulisati pri različitim uslovima kao što su vrućine leti i hladnoće zimi. Ploče su napravljenje kombinacijom poliuretana i dva sloja lima, debljine 50 mm.

5.Zaštita od zračenja

Unutrašnji zidovi Mobi-Scan zgrade su izloženi zračenju i svi imaju potrebnu debljinu olova i čelika za zaštitu.

Informacije o projektu zaštite od zračenja su dati u posebnom dokumentu. Materijali koji su korišćeni za zaštitu od zračenja su čelik i olovni lim.

Projekat zaštite Mobi-Scan zgrade je akreditovan od strane kompanije sa Evropskim standardima, i po preporuci IAEA(International Atomic Energy Agency), preporučeni dokument NCRP Report No. 147 , konstrukcijski zaštitni dizajn za medicinske objekte rendgenskih snimaka.

Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom



Dimenziije hodnika su W=1260 mm ; L=5000 mm.

Iz hodnika je omogućen pristup CT sobi, monitoring sobi, sobi za presvlačenje, i zadnjim vratima.

Sistem sa kamerom i interfonom je postavljen na glavnom ulazu, tako da tehničar lako može da utvrdi identitet pacijenta pre nego što on uđe.

Kamera je takođe postavljena i u hodniku za 24-časovni nadzor, takođe svi prilazi kontejneru se mogu posmatrati na video nadzoru.

Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom

7. CT soba



CT soba (soba u kojoj se nalazi CT skener) se nalazi sa leve strane ulaza u zaštitnu komoru od zračenja.

Dimenzija W= 2760 mm ; L=5800 mm.

CT soba je opremljena sa audio/video sistemom, što znači da će kamera snimati 24 časa, postavljena tako da se može nadgledati pacijent dok je na stolu, pomoću mikrofona sa zvučnicima pacijent može komunicirati sa tehničarem u monitoring sobi.

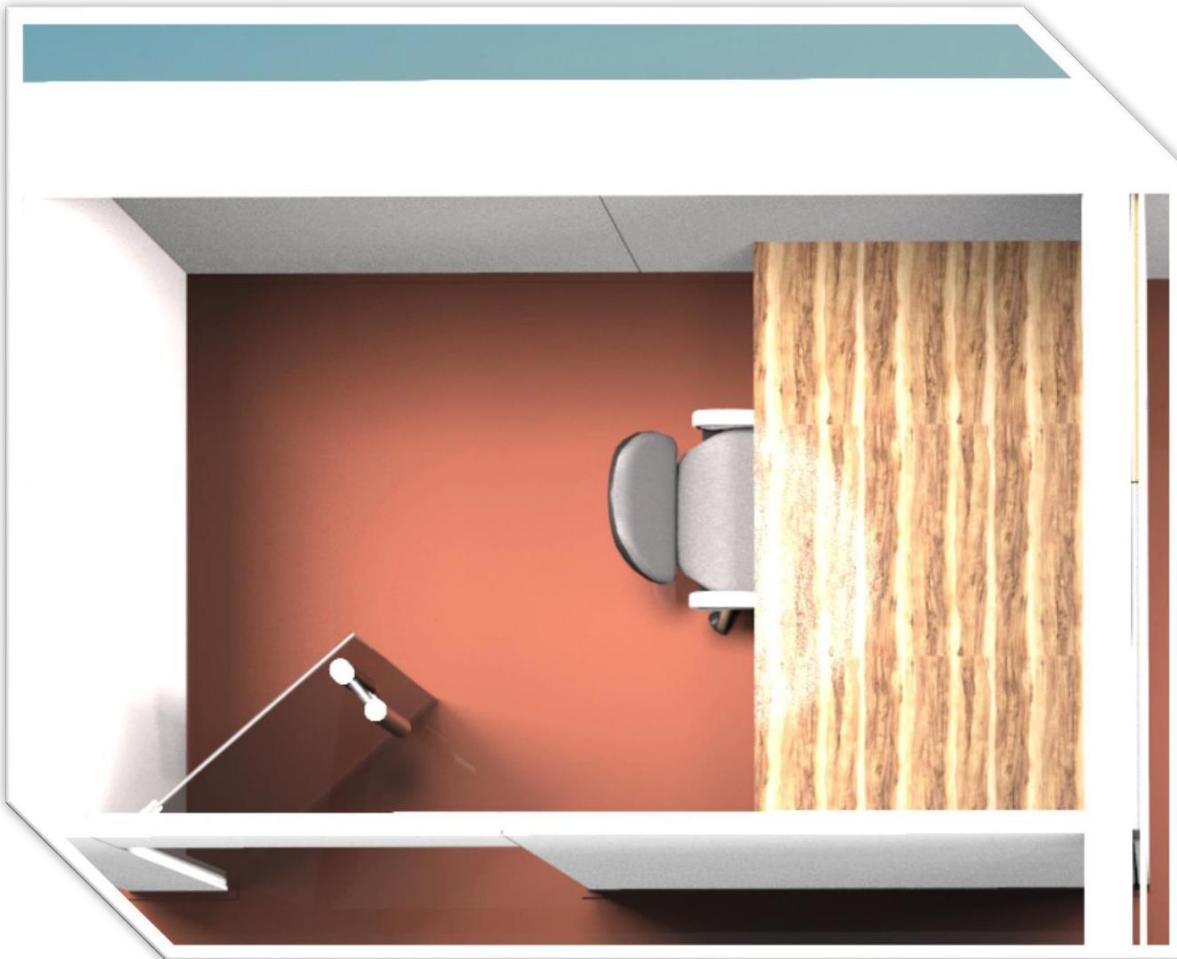
Vrata na ulazu u CT sobu imaju dimenzije 1160 mm x 2200 mm, i vrata su zaštićena od zračenja, prema tački 5.

Zidovi CT sobe su termički izolovani pločama od čelika, debljine 50 mm i zaštićene od zračenja, prema tački 5.

CT soba je opremljena invertnim klima uređajima(GREE) za regulisanje temperature unutar sobe, sa 4 promene vazduha po satu, dve UV lampe(sekcija 10), CT skener proizvođača i kutija za napajanje CT skenera.

Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom

8. Monitoring soba



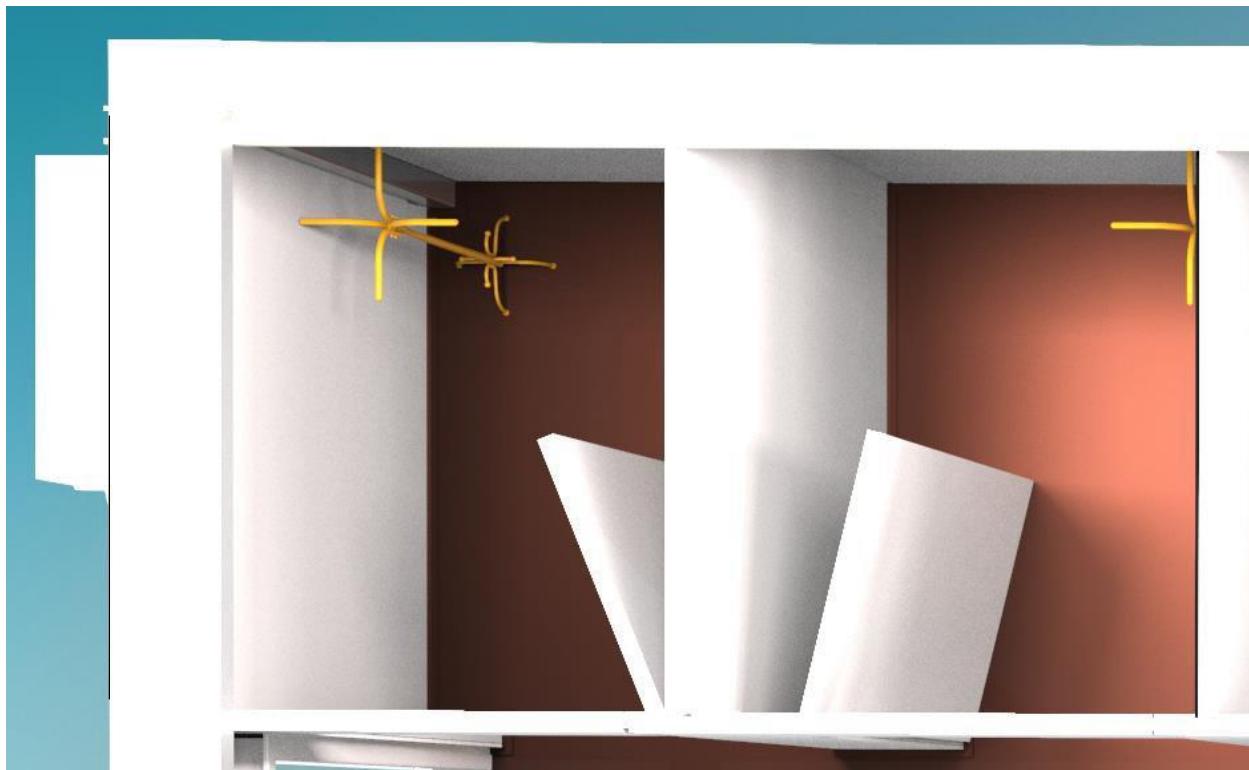
Na ulazu u monitoring sobu nalaze se staklena vrata, dimenzija W= 800 mm ; L= 2100mm. Ova soba je opremljena sa svom potrebnom opremom za neometan rad tehničara, olovno staklo sa pogledom na CT sobu tako da tehničar može lakše da posmatra pacijenta, kamera sa 24-časovnim nadzorom sobe, zvučnici i mikrofon za komunikaciju sa pacijentom , UV lampa, stolice, i instalacija kutije za napajanje za celu komoru, i brzo isključivanje mašine u hitnim slučajevima.

Olovno staklo i UV lampe bice završene u skladu sa sekcijama 5 i 11.

Zid sa olovnim stakлом je materijal za zaštitu od zračenja, prema sekciji 5. Ventilacija sobe vrši se pomoću jednog inverteera klime(GREE). Pozicija monitoring sobe je tako dizajnirana da se glavni ulaz može lako videti.

Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom

9. Soba za presvlacenje



Mobi-Scan zgrada je dizajnirana tako da pruža sigurnije, brže i privatnije presvlačenje za pacijente.

Sa ovim dizajnom, nema potrebe za šatorom izvan komore, i protok ljudi kojima je potrebno CT skeniranje je lakse kontrolisati.

Nalazi se pored monitoring sobe, obe sa vratima na guranje dimenzija 800 mm x 2100mm. Opremljeni su stalcima za odeću i UV lampama po sekciji 11.

Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom

10. Zadnji ulaz

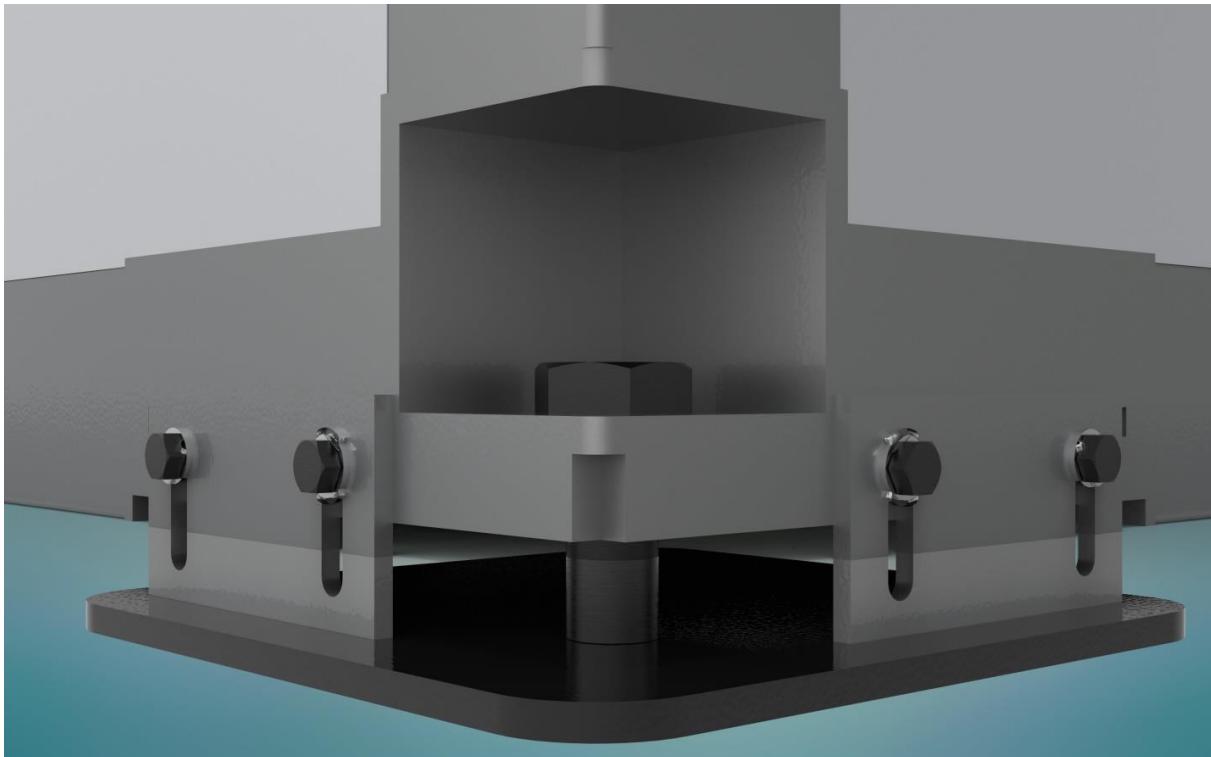


Na zadnjoj strani Mobi-Scan zgrade postavljena su kucišta za inverterske klime uredjaje koji se koriste unutar zgrade, i zbog bolje funkcionalnosti, postoje i jedna vrata na guranje.

Ova vrata se koriste za unošenje opreme ili za pacijente na nosilima.

Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom

11. Podesivi sistem nivелисања



Podešavanje visine na Mobi-Scan zgradi može se podešavati pomoću sistema na slici.

Opis:

Kada se četiri manja zavrtnja odviju(ali ne u potpunosti), zatim zavijte veći zavrtanj crna ploča pokazana na slici se spušta i na taj nacin, visina zgrade se može podesiti i do +50mm.

12. Automatska i obična vrata

Na glavnom ulazu su automatska, klizna , staklena vrata, sa neprovidnim stakлом, dimenzija 1400mm x 2200mm.

Sa strane komore, postoje ručna vrata , koja se koriste samo za unošenje opreme ili pacijenata na nosilima , dimenzija 1075 mm x 2200 mm. Ova vrata će se zaključavati i otključavati samo u prethodno navedenim slučajevima.

Vrata za sobu monitoringa su staklena vrata na guranje, dimenzija 800 mm x 2100 mm. Vrata su napravljena tako da tehničar može iz sobe monitoringa posmatrati ulaz u komoru i ulaz u CT sobu.



Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom

Vrata za sobe za presvlačenje su obična vrata, dimenzija 800 mm x 2100 mm.

Vrata za CT sobu biće automatska klizna vrata ispunjena materijalom za zaštitu od zračenja, prema sekciji 5.



Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom

13. UV lampe



UV lampe (254 nm, 50kW) se redovno koriste za sterilizaciju vazduha u komori i patogene koji uzrokuju bolest. Svaka UV lampa ima dva UV radijatora.

UV lampe su postavljene:

- 2 UV lampe unutar CT sobe
- 1 UV lampe unutar monitoring sobe
- 1 UV lampa unutar hodnika
- 2 UV lampe u sobama za presvlačenje(jedna po sobi)

14. Audio/video sistem

Audio/video sistem za CT zgradu je napravljen za laki video pristup i komunikaciju sa pacijentom u CT sobi.

Detalji i modeli opreme koji se koriste za ovu svrhu bice nabrojani u završnoj dokumentaciji Mobi-Scan zgrade.

Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom

15. Inverterski klima uređaji

Inverterska tehnologija (DC) je najnovija tehnologija koja se tiče elektromotora kompresora. Inverter se koristi za kontrolu brzine motora kompresora , kako bi se konstantno regulisala temperatura. To znači da ima opciju da greje ili hlađi u zavisnosti da li se soba mora zagrijati ili ohladiti.

16. CE Mark

The testing for the CE Mark is done by:

ISO 668 – Classification, dimensions, and rating ISO 1496-1 – Specification and testing

ISO 1161 - Corner and intermediate fittings — Specifications ISO 9001

HD 60364-7-717:2012 - Low-voltage electrical installations (standard is identical to CLC/TC 64)

HD 60364-7-710:2012 - Low-voltage electrical installations (standard is identical to CLC/TC 64)

NOTE: Not all regulations from the standards mentioned above are related to the radiation- protective chamber.



Tehnicki opis MobiScan kontejnera sa X-RAY mašinom

17. Rezime

- Dimenzije Mobi-Scan zgrade : W = 3000 mm, L = 11700mm, H = 3000mm
- Zidovi su napravljeni od termičkih izolovanih panela sa kombinacijom poliuretana i dva sloja lima debljine 50 mm.
- Projekat zaštite od radijacije radi akreditovana kompanija sa evropskim standardima, i po preporuci IEAE (International Atomic Energy Agency), preporučeni dokument NCRP Report No. 147 , konstrukcijski zaštitni dizajn za medicinske objekte rendgenskih snimaka
- Dvokrilna automatska klizna vrata , dimenzija
- Jedna obična vrata na guranje , dimenzija
- Troje običnih vrata na guranje , dimenzija
- Jedna automatska klizna vrata zaštićena od zračenja
- Audio/video sistem unutar Mobi-Scan zgrade(video nije dostupan unutar soba za presvlačenje)
- Invertni klima uređaji za regulisanje zagrevanja i hlađenja
- UV lampe, ukupno 6 komada
- Sistem podesiv za nивелисање
- Olovno staklo u monitoring sobi, dimenzija
- Izolacija od kamene vune
- Ventilacioni sistem
- Sistem osvetljenja ploča
- Antistatički pod od bakra - unutar CT sobe

*Sve slike korišćenje u ovoj datoteci koriste se za prezentaciju i stvarno stanje moze se vizuelno razlikovati ili prilagoditi potrebama.

