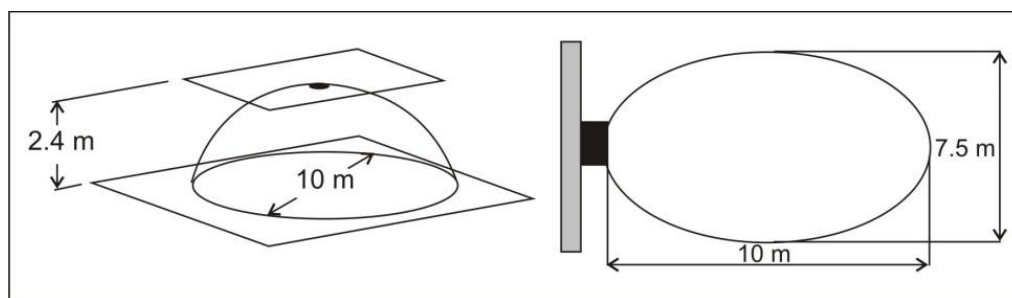


ДЕТЕКТОРИ ПОКРЕТА

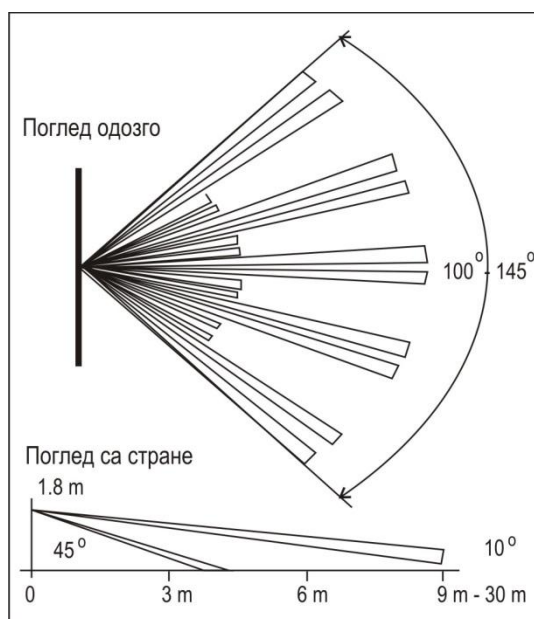
Пасивни ултразвучни детектори су уређаји који „слушају“ ултразвук, тј. примају ултразвучне таласе из околног простора и реагују на фреквенције које одговарају звуковима који су произведени насилним уласком у просторију. Мана ових детектора је што је могуће постојање „мртвих“ зона надгледања због постојања преграда, удубљења у зиду, намештаја, итд., тако да је најчешће потребно поставити више пасивних ултразвучних детектора да би се у потпуности омогућило надгледање простора који се штити. Детектори се постављају на зид или таваницу, као што је приказано на слици 2.

Зависно од произвођача, запреминска зона покривања је дужине од 8 m до 10 m, ширине од 4 m до 8 m, а ако се поставља на таваницу, зона покривања је у облику купе са основом пречника од 5 m до 15 m што зависи од висине постављања.



Слика 1. Постављање и зона покривања пасивног ултразвучног детектора

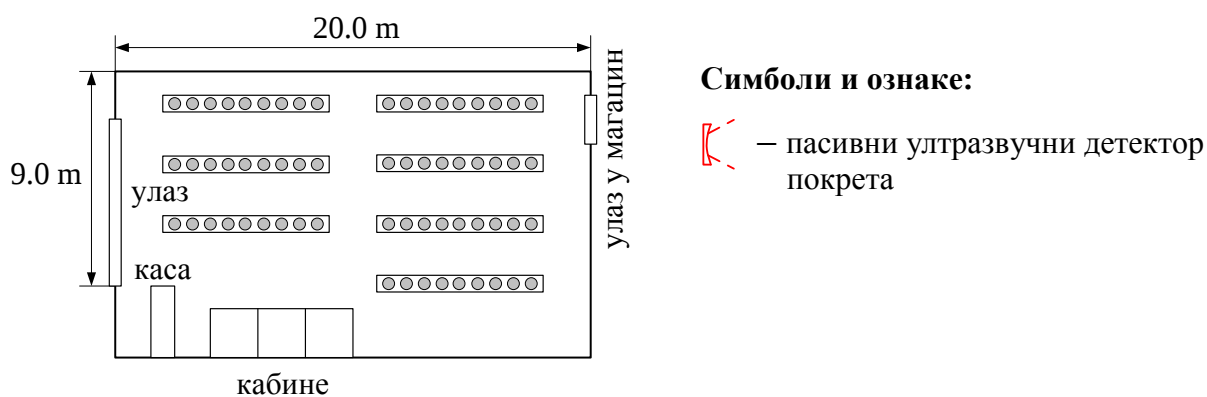
Пасивни инфрацрвени детектори кретања принцип рада заснивају на чињеници да сва тела на температури изнад апсолутне нуле емитују електромагнетно зрачење. Угао, површина и форма зоне детекције се дефинишу бројем и распоредом сочива. Пошто стакло на сочиву може да повећа ниво промењене ИЦ енергије, најчешће се користе пластична сочива.



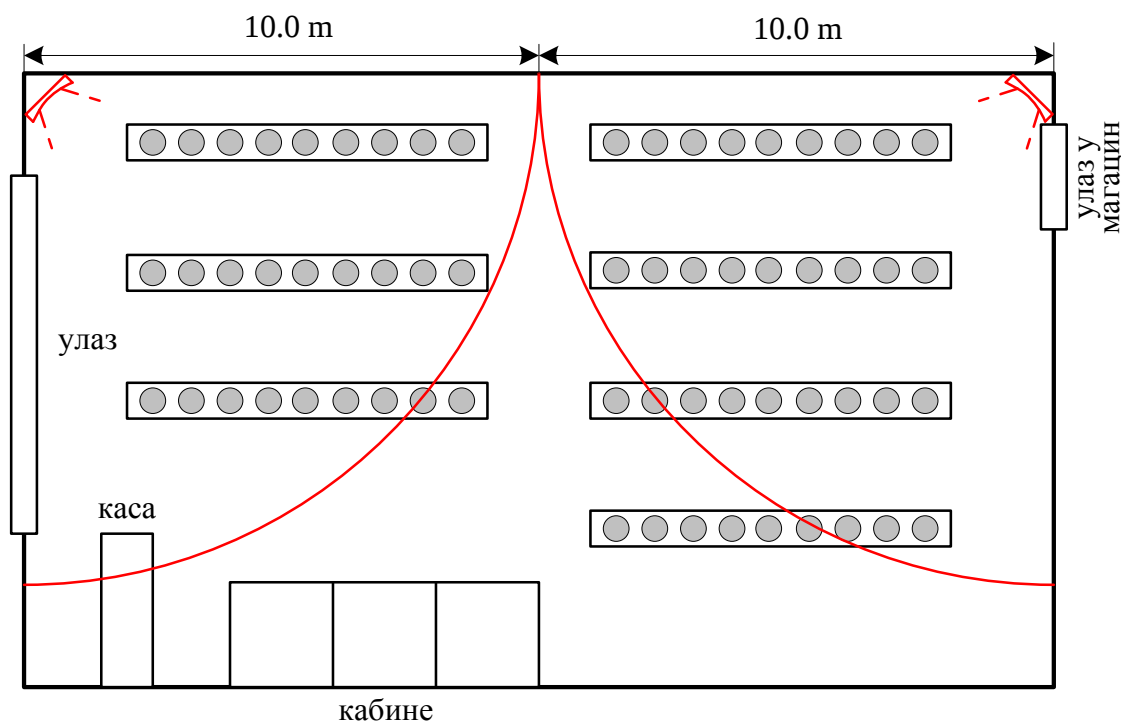
Слика 2. Пример зоне детекције пасивног ИЦ детектора (поглед одозго и са стране)

Задатак 1.

На слици је приказана основа продајног објекта одевних предмета, са полицама за робу, кабинама и касом. Тип детектора који се користи је **пасивни ултразвучни детектор покрета**. Предвидети потребан број детектора и места постављања тако да комплетан простор објекта буде заштићен од провале. Уцртати симболе за детекторе на местима где мислите да треба да се поставе и означите растојања између појединих компоненти детектора.

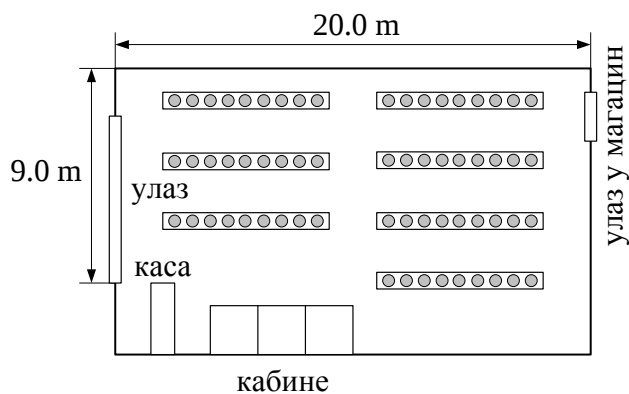


Решење:



Задатак 2.

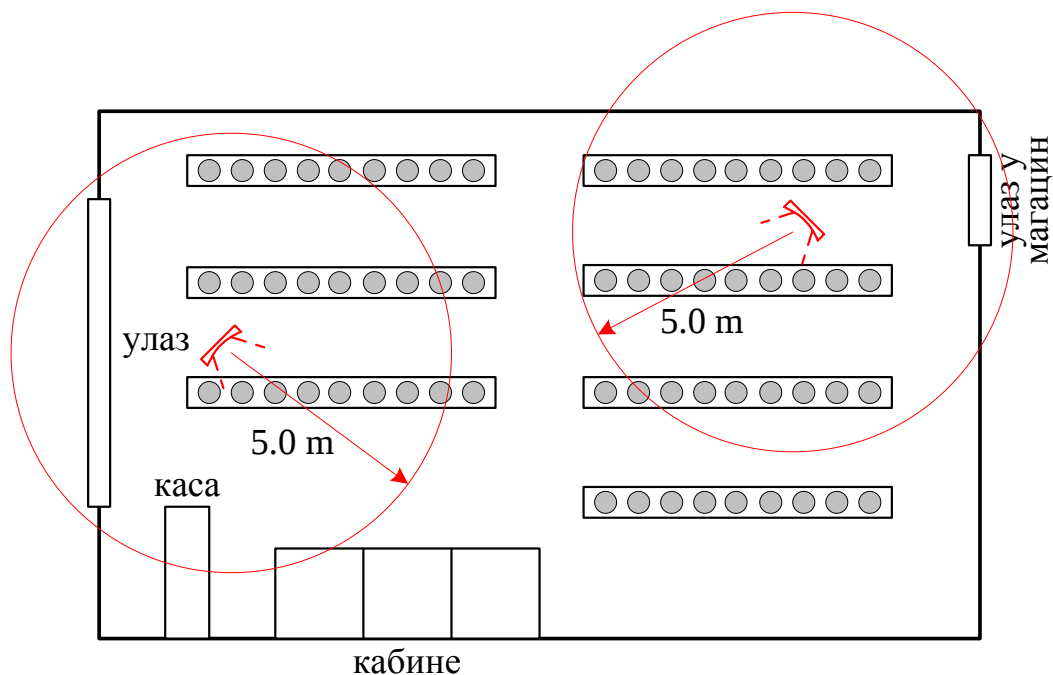
На слици је приказана основа продајног објекта одевних предмета, са полицама за робу, кабинама и касом. Тип детектора који се користи је **пасивни ултразвучни детектор покрета**. Предвидети потребан број детектора и места постављања тако да комплетан простор објекта буде заштићен од провале. Уцртати симболе за детекторе на местима где мислите да треба да се поставе и означите растојања између појединих компоненти детектора.



Симболи и ознаке:

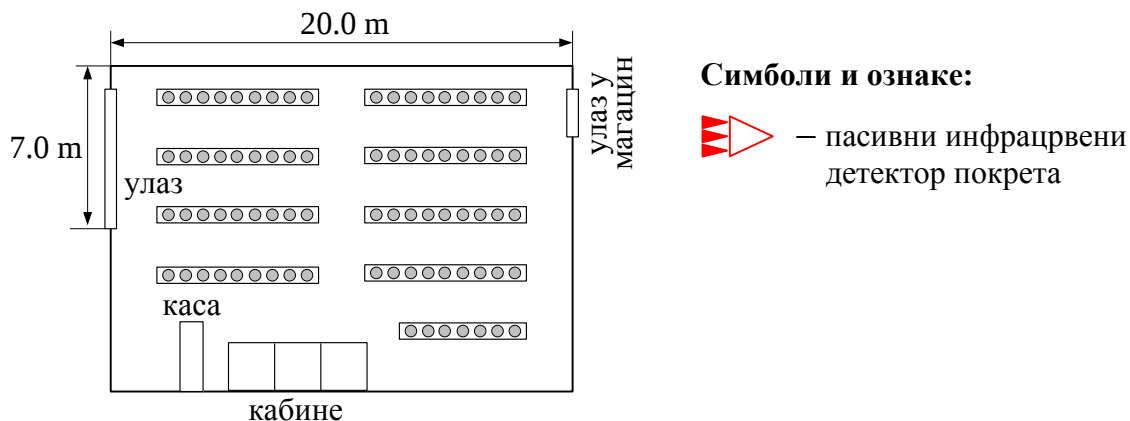
 — пасивни ултразвучни детектор покрета

Решење:



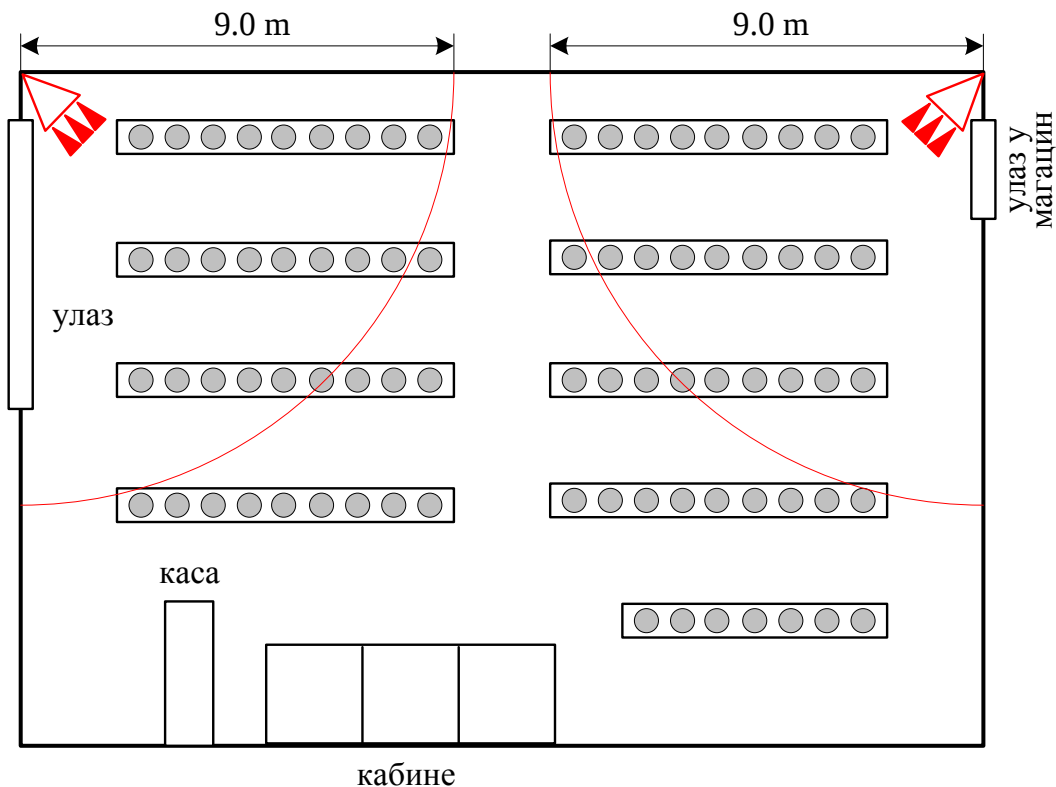
Задатак 3.

На слици је приказана основа продајног објекта одевних предмета, са полицама за робу, кабинама и касом. Тип детектора који се користи је **пасивни инфрацрвени детектор покрета**. Предвидети потребан број детектора и места постављања тако да комплетан простор објекта буде заштићен од провале. Уцртати симболе за детекторе на местима где мислите да треба да се поставе и означите растојања између појединих компоненти детектора.



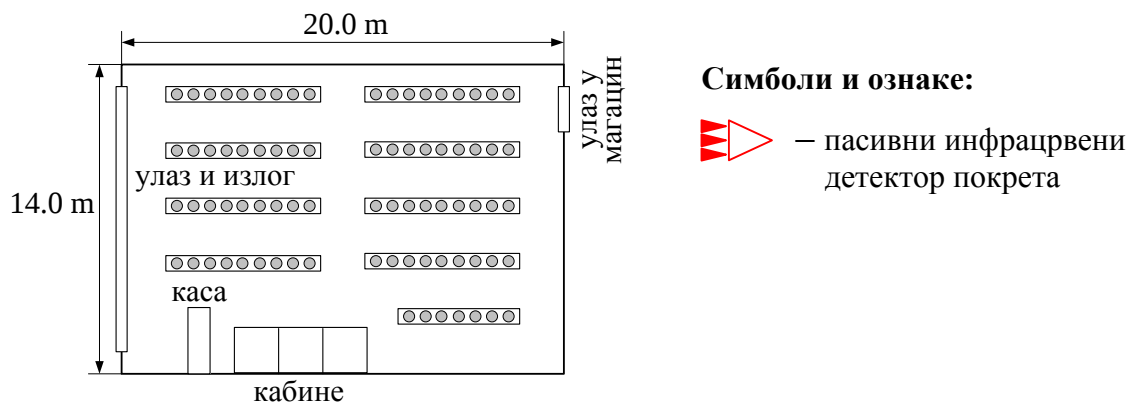
Решење:

Без обзира на произвођача, минимална дужина покривања дуж осе детектора износи 9 m.



Задатак 4.

На слици је приказана основа продајног објекта одевних предмета, са полицама за робу, кабинама и касом. Тип детектора који се користи је **пасивни инфрацрвени детектор покрета**. Предвидети потребан број детектора и места постављања тако да комплетан простор објекта буде заштићен од провале. Уцртати симболе за детекторе на местима где мислите да треба да се поставе и означите растојања између појединих компоненти детектора.



Решење:

Без обзира на произвођача, минимална дужина покривања дуж осе детектора износи 9 m.

