

# שלום / МИРУ ВАМ! СЛАВА УКРАЇНІ!

ДАВАЙТЕ ПОГОВОРИМО ПРО КІМНАТИ БЕЗПЕКИ  
ТА  
СТАНДАРТИ БЕЗПЕКИ В ІЗРАЇЛІ

# ХТО ТАКІ “DAVID ENGINEERS”

Ми провідні фахівці з конструкцій висотного будівництва в багатьох країнах світу, а також з конструкторських особливостей військових об'єктів, укриттів та роботі з будівлями після руйнувань у наслідок бойових дій.

Ми - консультанти уряду Ізраїлю з питань цивільної оборони та усуненню наслідків бойових дій, а також очолюєм Ізраїльський інститут стандартів

# XTO TAKI “DAVID ENGINEERS”



Structural Engineering Design



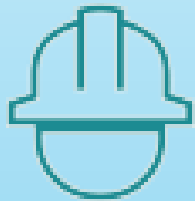
Engineering Consultancy



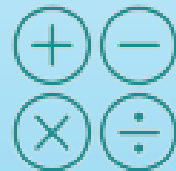
Value Engineering



Consultancy Services for  
Municipalities in Israel



Structural Engineering  
Design in "Design and  
Build" Method



Preparation and Control  
of Budget Assessments



Diagnosis for Amedment  
of Building Defects



Structural Engineering  
Consultancy for the  
Existing Buildings



Arbitration and Mediation of Engineering Disputes

# MEMBERSHIP IN PROFESSIONAL ORGANIZATIONS



# АРКАДІЙ ЗАБОКЛИЦЬКИЙ

Уродженець Львова та випускник  
«Львівської політехніки»;  
50-ти річний конструкторський  
досвід;  
Провідний експерт “David  
Engineers” з висотного будівництва;  
Провідний експерт “David  
Engineers” з об’єктів цивільної  
оборони та руйнувань унаслідок  
бойових дій



# ТРОХИ ІСТОРІЇ

Арабо-ізраїльський конфлікт – тема дуже довга та неприємна. Держава Ізраїль була створена тільки 1948-ого року, але фактично історія конфлікту триває близько століття. Останніми роками саме цей конфлікт є джерелом політичної напруги та відкритих збройних сутичок у регіоні. Кожна держава бажає захистити своїх громадян, тому після війни в Перській затоці в 1991 році було прийнято рішення будувати будівлі із захищеним простором усередині. Саме про них ми поговоримо сьогодні.

Захищений простір зроблений з металу, бетону та металевих конструкцій, котрі мають забезпечити захист від вибухової хвилі та уламків, з влаштуванням системи вентиляції та фільтрації для захисту від газової атаки



# ТРОХИ ІСТОРІЇ

Перша арабо-ізраїльська війна  
1948-1949 р



Четверта війна 1969-1970 р  
("війна на висаження")



Перша палестинська інтифада  
1987-1993 р



Друга арабо-ізраїльська війна  
1956 р ("Суецька кампанія")



П'ята війна 1973 р  
("війна Судного дня")



Друга Ліванська  
війна (в арабському світі —  
«Липневв війна») 2006 р



Третя арабо-ізраїльська війна  
1967 р (Шестиденна війна)



Шоста (ліванська) війна 1982 р  
під кодовою назвою "Мир  
для Галилеї"



Військова операція ізраїльської  
армії "Литий свинець" у Газі  
(2008-2009 р)



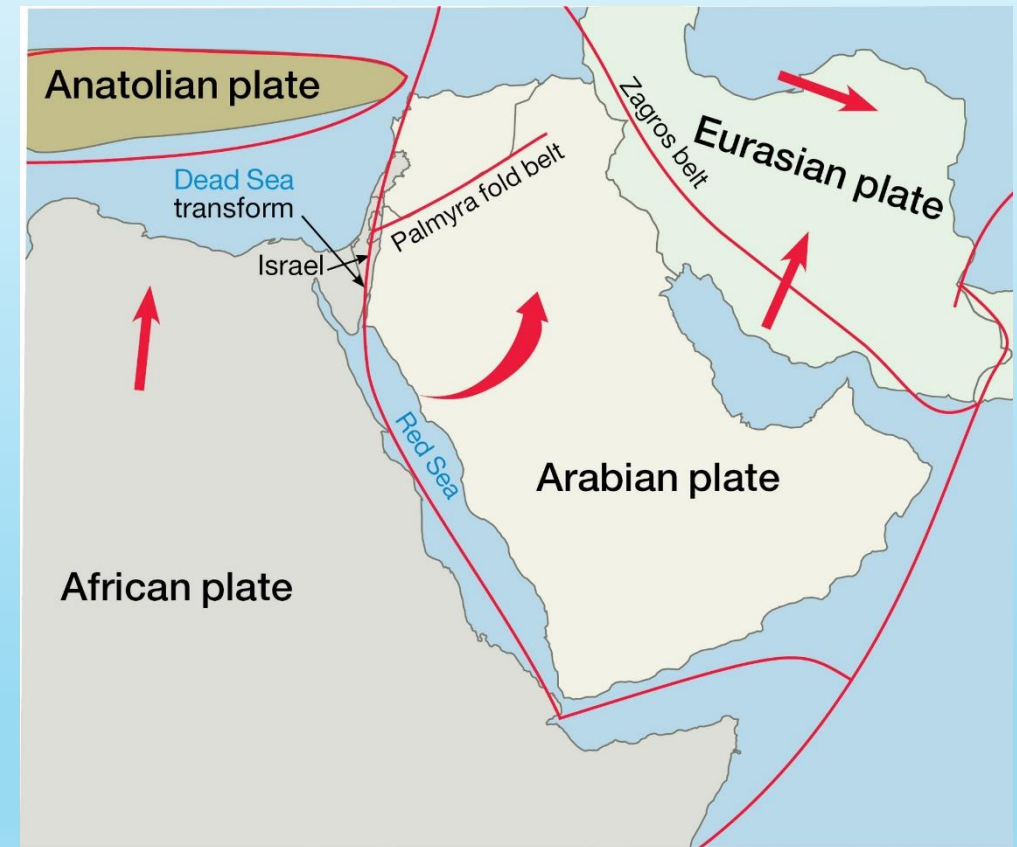
# СПЕЦИФІКА ІЗРАЇЛЮ

Сейсмічна зона та небезпека землетрусів

Землетруси, що були в Ізраїлі протягом останніх 100 років : 3.8-5.4 бали за шкалою Ріхтера ;

Максимально відоме- 6.5 балів за шкалою Ріхтера ;

Ізраїль розташований на розломі арабського та африканського плато





# СПЕЦИФІКА ІЗРАЇЛЮ

IS - 413 Ізраїльський стандарт із сесмічності набув чинності і діє на всі будівлі, починаючи з 01.01.1981 року

## Как заблаговременно подготовиться к землетрясению?



### УСТОЙЧИВОСТЬ ЗДАНИЯ

- Убедитесь, что дом, в котором вы живете, соответствует израильскому стандарту сейсмостойкости зданий (стандарт № 413)  
(Здания, построенные до 1980 г., по всей видимости, стандарту не соответствуют. Здания, имеющие "зоны безопасности" (מרחב בטוח – мамад) считаются наиболее сейсмостойкими!)
- Если здание не соответствует стандарту, его необходимо срочно укрепить.  
(Правительство Израиля содействует укреплению зданий посредством национальной программы "Тама 38"). Подробно узнать об этой программе можно на интернет-сайте Министерства внутренних дел [www.moin.gov.il/tama38](http://www.moin.gov.il/tama38)

### ПОДГОТОВКА ЧЛЕНОВ СЕМЬИ

- Проводите семейную беседу на тему землетрясения и отработку правил поведения не реже одного раза в год
- Установите место встречи всех членов семьи на открытой местности. Решите, кто будет вашим контактным лицом в случае, если в результате землетрясения между вами будет прервана связь.



### ПОДГОТОВКА ДОМА И МЕСТА РАБОТЫ

- Надежно прикрепите к стенам шкафы, полки и кондиционеры. Не устанавливайте полки над кроватями
- Подготовьте запас пищевых продуктов и воды, аптечку первой помощи, радиоприемник и осветительные приборы, работающие от батарей. Рекомендуется сделать копии важных документов.
- Дома и в месте вашей работы заранее определите надежную зону, в которую вы направитесь в момент землетрясения
- Узнайте, как отключить электричество и газ, поступающие в квартиру.



### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Интернет-сайт по подготовке к землетрясениям – [www.eqred.gov.il](http://www.eqred.gov.il)  
Интернет-сайт службы тыла – [www.oref.org.il](http://www.oref.org.il)  
Телефонный информационный центр службы тыла – 1207



ГОСУДАРСТВО ИЗРАИЛЬ  
Межведомственная комиссия по подготовке к землетрясениям



## Подготовка к землетрясению в Израиле

В прошлом в нашем регионе происходили разрушительные землетрясения. Новое землетрясение в Израиле – всего лишь вопрос времени. Сегодняшняя подготовка – залог завтрашнего спасения.

### Как определить, что происходит землетрясение?

В момент землетрясения человек чувствует, что пол трясется, окна дрожат, предметы и мебель двигаются странным образом, лампочки на потолке раскачиваются. Толчки препятствуют устойчивости и мешают двигаться.

**Не оставайтесь на том месте, где вас застало землетрясение! Спрячьтесь в надежном месте, следуя инструкциям (см. ниже).**



# SAFETY ROOMS

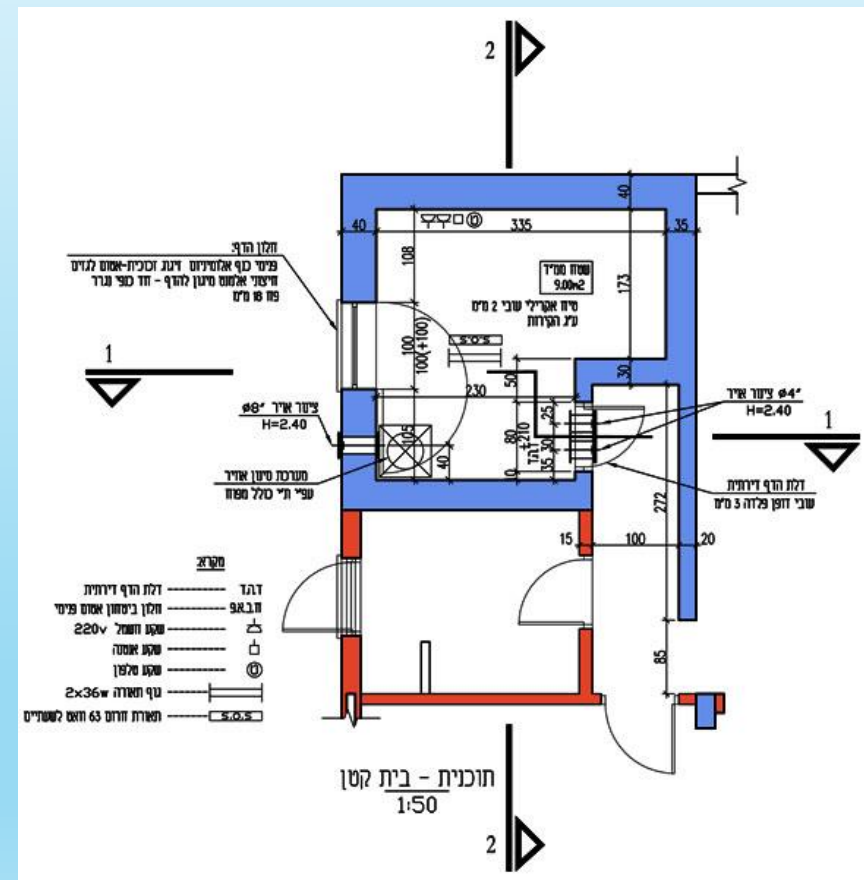
**Міклат** ( – מִקְלָט מוגן\מקלט ивр. «мирхав муган\миклат») – бомбосховище, здебільшого в підвальних або наземних поверхах будівель. Часто зустрічаються як окрема підземна споруда на шкільних подвір'ях або в густонаселеному районі із забудовою старого типу. У мирний час там розташований клуб якогось молодіжного руху, у військовий час помешкання використовується за прямим призначенням.





# SAFETY ROOMS

Мамад ( -T"מס ивр. «мамад») – квартирний захисний простір лише для мешканців даної квартири. У мирний час використовується як звичайна кімната. Заборонено розташовувати в цьому просторі кухню, туалет або ванну кімнату. Існує проєкт «Тама 38», де в існуючих будинках старого типу добудовують захищені кімнати.



# SAFETY ROOMS



# SAFETY ROOMS

MAMAD + MAMAK + MAMAM

Захисні сталеві двері від вибухової хвилі, якщо є захисна стіна

MAMAD + MAMAK +

MAMAM Захисні сталеві двері від вибухової хвилі та уламків

MIKLAT Захисні сталеві двері від вибухової хвилі та уламків

MAMAD + MAMAK + MAMAM

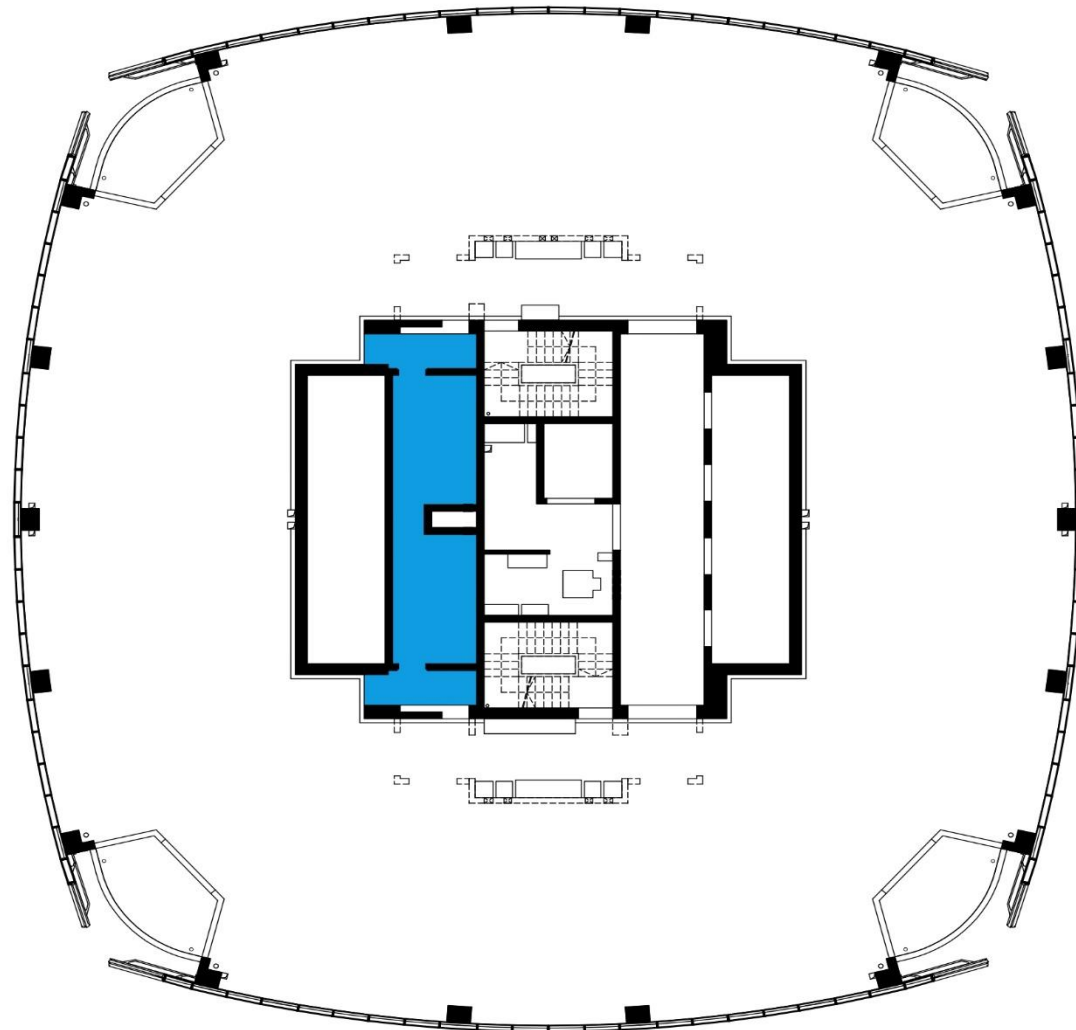
Розсувні сталеві двері від вибухової хвилі та уламків



# SAFETY ROOMS У ПРИКЛАДАХ - ОФІС



# SAFETY ROOMS В ПРИКЛАДАХ - ОФИС





# SAFETY ROOMS У ПРИКЛАДАХ- ЖИТЛОВИЙ БУДИНОК



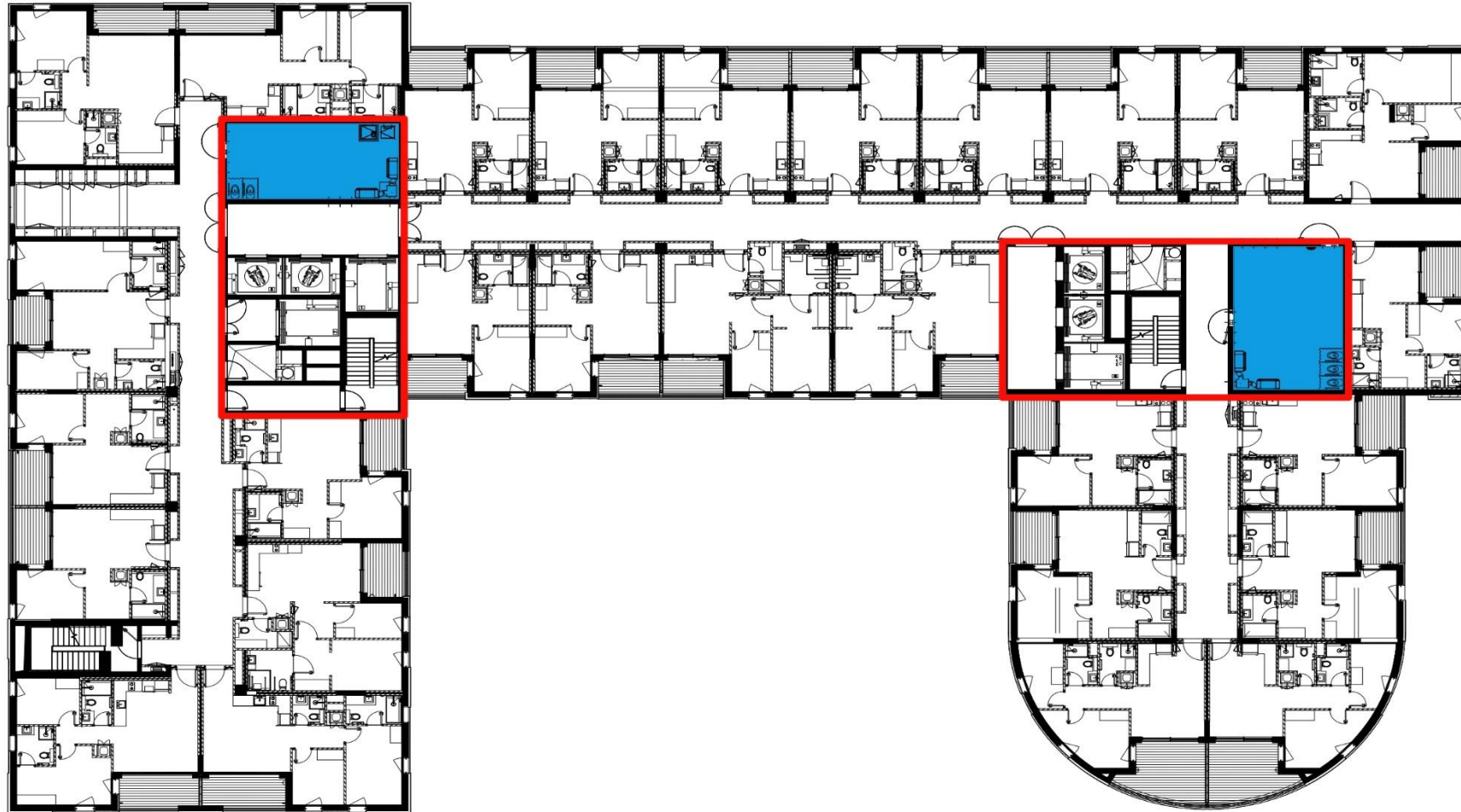
# SAFETY ROOMS У ПРИКЛАДАХ – ЖИТЛОВИЙ БУДИНОК



# SAFETY ROOMS У ПРИКЛАДАХ — БУДИНОК ДЛЯ ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ



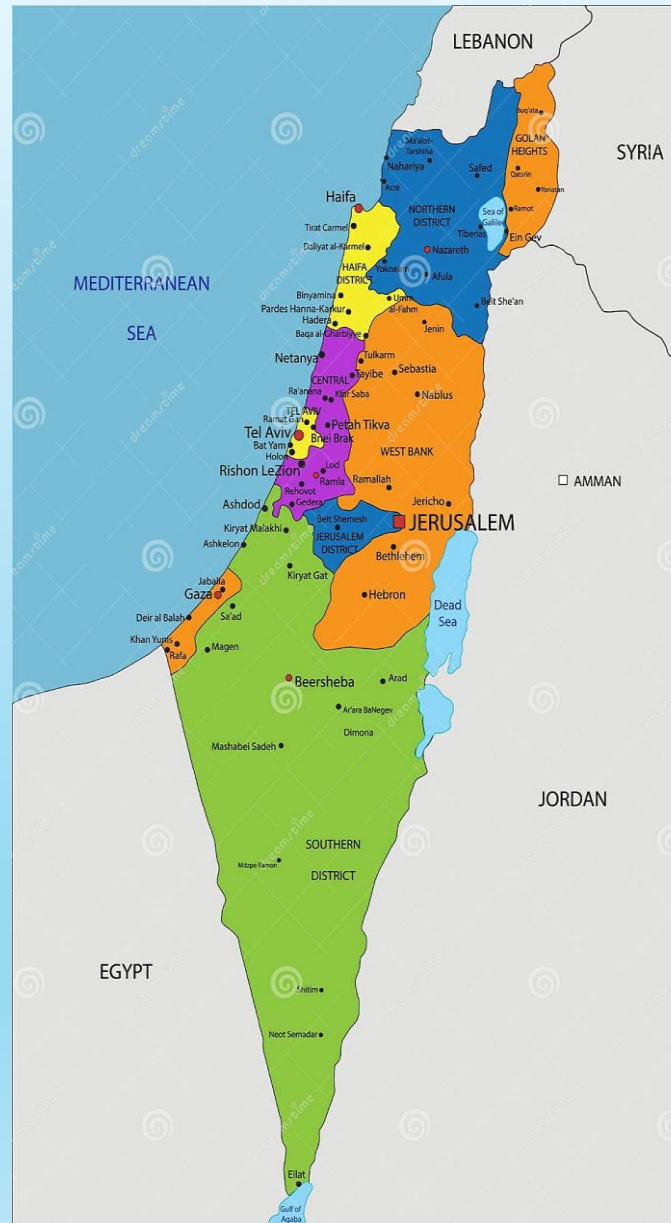
# SAFETY ROOMS У ПРИКЛАДАХ — БУДИНОК ДЛЯ ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ



# ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ

- час евакуації
- відсутність зосередження великих груп людей
- зонування
- законодавчі та економічні стимули будівництва захисних кімнат

# ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ - ЗОНУВАННЯ



# ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ

Будівлі, збудовані до 1991 року

**תודה רבה!**

**Дякую за увагу!**