Для начала я изменил немного класс MapInfo и добавил в него два метода по добавлению и удалению зданий и юнитов из списка, что позволяет избежать ошибок при их уничтожении

Так же очень удобно, что при создании юнита он будет на старте добавляться в этот список; Вот реализация в классе Unit, где на старте добавляем этого юнита в соответствующий список:

```
16 17 private UnitState _currentState;
17 18  private MapInfo _info;

18 19
19 20 private void Start() {
20 21  info = MapInfo.Instance;
21 22 if(!_isEnemy) _info.AddToList(_info._playerUnits, obj:this);
22 23 else _info.AddToList(_info._enemyUnits, obj:this);
23 24
24 25 defaultState = Instantiate( defaultStateS0);
```

А в методе OnDestroy удаляем его из этого списка:

```
51 60
52 61 private void OnDestroy() {
53 62 if(!_isEnemy) _info.RemoveFromList(_info._playerUnits, obj:this);

>> 54 63 else _info.RemoveFromList(_info._enemyUnits, obj:this);

55 64 }
```

По аналогии сделал с классом Tower:

```
RequireComponent(typeof(Health))

public class Tower: MonoBehaviour, IHealth {

ffield: SerializeField] public bool _isEnemyTower { get; private set; } = false;

[field: SerializeField] public Health Health { get; private set; }

[field: SerializeField] public float Radius { get; private set; } = 2f;

public float GetDistance(in Vector3 point) => Vector3.Distance(actransform.position, bc:point) - Radius;

private MapInfo _info;
private void Start() {
    __info = MapInfo.Instance;
    if(!_isEnemyTower) _info.AddToList(_info._playerTowers, obj:this);
    else _info.AddToList(_info._enemyTowers, obj:this);

private void OnDestroy() {
    if(!_isEnemyTower) _info.RemoveFromList(_info._playerTowers, obj:this);
    else _info.RemoveFromList(_info._enemyTowers, obj:this);
    else _info.RemoveFromList(_info._enemyTowers, obj:this);
}
```

Так теперь про НР

Юниты и здания хранят ссылку на префаб HealthBar и на старте создают его в выбранной позиции и припэренчивают к самому себе и чтобы игрок всегда видел HealthBar – его угол порота равен углу поворота камеры

```
public class LookAtCamera : MonoBehaviour {
    private Transform _camera;
    private void Start() => _camera = Camera.main.transform;
    private void Update() => transform.rotation = _camera.rotation;
}
```

Сама логика HealthBar сделана как в шутере только не с Canvas, а с 3D object – Quad, а так все тоже самое, вот скрипт

```
public class HealthBar : MonoBehaviour {
    [SerializeField] private Transform _foreground;

public void UpdateHealth(float current, float max){
    float percent = current / max;
    _foreground.localScale = new Vector3(x:Mathf.Clamp01(percent), _foreground.localScale.y, _foreground.localScale.z);
}
}
```

Hy и в классе Health как по мне самое идеальное место для создания этого префаба и возможности обновлять HealthBar при получении дамага; так же тут идет проверка на 0 и если 0 или ниже то удаляется юнит или здание, вот скрипт: