## ОАО «12 ВОЕНПРОЕКТ» Заключение о возможности размещения бассейнов в нежилом помещении по адресу ул. Галущака 11 28/ЖД-ГОР-02 Главный конструктор М.П. Евглевский 2017

	Содержание	
Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
	Текстовая часть	
1	Общая часть.	2
2	Обоснование надежности существующих	2
	конструкций фундаментов.	
3	Заключение о возможности размещения детси	ких 3
	бассейнов в нежилом помещении по адресу	
	ул. Галущака 11.	
	Графическая часть	
28/ЖД-ГОР-02-КЖ л.1	Схема расположения бассейнов на фундамент	гах 4
	существующего здания.	
	п	
	Прилагаемые документы	\
28/ЖД-ГОР-02	Эскизный проект (задание на проектирование	-
	Нагрузка от каркаса здания, передаваемая	6
	на фундаменты.	
28/ЖД-ГОР-02-КЖ01 л.3	Схема расположения свай.	7
28/ЖД-ГОР-02-КЖ01 л.4	Схема расположения ростверков. Специфика	ция. 8
28/ЖД-ГОР-02-КЖ01 л.6	Схема армирования ростверков.	9
_		
<del>                                     </del>		
	28/ЖД-ГОР-02	
Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Да	та	
Разраб. Сидорова Проверил Евглевский		Стадия Лист Листов
Проверил Евглевский Гл.констр. Евглевский	Содержание	P 1 3
1	<u> </u>	12 Военпроект

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

## 1. Общая часть.

Документация разработана на основании обращения собственника помещения Годзенко И.В по прилагаемому эскизному проекту.

В обосновании надежности существующих фундаментов при устройстве детских бассейнов в подвале жилого дома использована графическая часть рабочей документации и расчеты конструкций здания, выполненные 12 Военпроектом (прилагаются).

## 2. Обоснование надежности существующих конструкций фундаментов.

Определение дополнительных нагрузок на фундаменты от бассейнов.

Дополнительная нагрузка от бассейна размером 5,2мх2,7м глубиной 1,2м составляет:

$$P = 17_{\rm T}$$

Данная нагрузка дополнительно распределяется на сваи в количестве 36 штук, что составляет 0,5т на одну сваю.

Дополнительная нагрузка от бассейна размером  $\phi$  6,0м глубиной 1,2м составляет:

$$P = 34_{\rm T}$$

Данная нагрузка дополнительно распределяется на сваи в количестве 32 штук, что составляет 1,1т на одну сваю.

Дополнительная нагрузка от бассейна размером  $\phi$  3,0м глубиной 1,2м составляет:

$$P = 8.5T$$

Данная нагрузка дополнительно распределяется на сваи в количестве 11 штук, что составляет 0,8т на одну сваю.

Количество свай, на которые передается дополнительная нагрузка от веса бассейнов, определена по схеме рис.1

Puc.1

Взам. инв. №							<u>δαςς ε ῦ</u> Η
Подп. и дата Взам					по г. сва	постве, проект и в кон Вачи на	y The second sec
Инв. № подл.							
Инв.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	28/ЖД-ГОР-02

Расчетная несущая способность сваи определена по результатам испытания грунтов натурными сваями (см. отчет, выполненный ОАО "СТРОЙИЗЫСКАНИЯ" шифр 216-64 инв.№ 34923). Расчетная нагрузка, передаваемая на сваю Fd = 60т.

Фактическая максимальная нагрузка на сваю по проекту составляет Nmax=57,5т.

С учетом дополнительных нагрузок от устраиваемых бассейнов нагрузка на сваю составит  $N \le 58,6$ т.

## 3. Заключение о возможности размещения детских бассейнов в нежилом помещении по адресу ул. Галущака 11.

При передаче дополнительных нагрузок заполненных водой бассейнов максимальная нагрузка на сваю составляет  $N = 58,6\tau$ , что меньше нагрузки, передаваемая на сваю  $Fd = 60\tau$ .

Все ростверки жилого дома выполнены из бетона B22,5 высотой h=1,0м и рабочей арматурой AIII.

Расчет и конструирование ростверков выполнен с учетом расчетной нагрузки, передаваемой на сваю  $Fd=60\tau$ , и следовательно при фактической максимальной нагрузке на сваю с учетом дополнительных нагрузок  $N=58,6\tau$  поверочного расчета ростверков не требуется.

Дополнительная нагрузка на фундаменты (сваи и ростверк) многоэтажного жилого дома с помещениями общественного назначения по адресу ул. Галущака 11 при устройстве детских бассейнов не превышает допустимые прочностные и деформационные требования к существующим конструкциям.

Эксплуатационная пригодность и безопасность конструкций фундаментов, а также здания в целом, обеспечивается.

Инв.	Изм. Кол.уч Лист № ,		Подп.	Дата	28/ЖД-ГОР-02		
. № подл.							Лист
Подп. и дата							
Взам. инв.							











