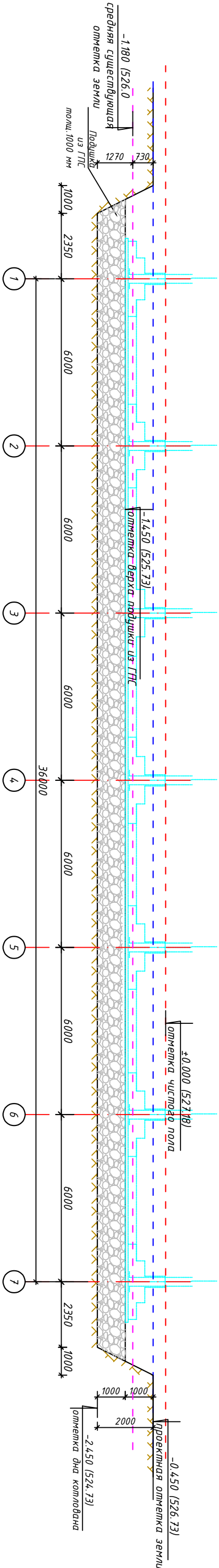


Разрез 1-1 М 1:100



ПРОТИВОПРОСАДОЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Учитывая грунтовые условия участка строительства, проектом предусмотрено устройство искусственного основания - подушки из ГПС толщ.120 м. Перед устройством подушки из ГПС предусмотреть укатку дна котлована дорожными катками 16.0 т. Искусственное основание - подушку из ГПС толщ.120 м выполнять путем послойной укатки дорожными катками 16.0 т с проходом по одному следу 5-6 раз при оптимальной влажности грунта W=0,174. Толщина укатываемого слоя не должна превышать 30 см.

После устройства подушки вызвать представителей ООО «СУРХОН БЕАЛОГЛАВАРАТОРИ» для освидетельствования котлована.

После устройства подушки из ГПС немедленно приступить к устройству фундаментов во избежание разуплотнения грунта.Обратную засыпку грунта выполнять привозным грунтом суглинками γ=1,65т/м³.

Принимаются мероприятия по противопросадочности для грунтов I типа согласно КМК 2.01.09-97; КМК 2.02.01-98.

Вокруг здания устраивается бетонная отмостка шириной 1,5 м.

Отметка разработки дна котлована -524.73

Отметка вверху подушки из ГПС, отметка низа бетонной подготовки фундаментов - 525.73

Отметке ноль соответствует отметка чистого пола ± 527.18

Внимание:

- До начала работ выполнить перенос инженерных коммуникации, согласовав с представителями эксплуатирующих служб и разработать ППР.
- При рытье котлована под фундаменты могут встречаться различные строительные и хозяйственные отвалки: ж/б изделия, кирпич, фундаменты, различные виды подземных коммуникаций (трубы, лотки, кабели), а также выгребные ямы, погреба и проколы. Ввиду этого необходимо своевременно произвести очистку дна котлована до естественного грунта.
- Работы по устройству котлована должны быть освидетельствованы в установленном порядке (в том числе геотехнадзором).
- По периметру здания устраивается бетонная отмостка шириной 1,5 м-типа согласно КМК 2.01.09-97; КМК 2.02.01-98.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКА

Основанием под фундаменты будет служить первый инженерно-геологический элемент ИГЭ-1 - Лессовидные суглинки, лёгкие, коричневого цвета, от твёрдых до тугопластичных, среднепористые, просадочные, залегающие выше УПВ.

Грунты слоя разбиты повсеместно в разрезе в соответствии с ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» по относительной деформации просадочности, грунта от слабо до среднепросадочных

Проектирование и расчёты фундаментов зданий и сооружений, возводимых Вскрытая мощность элемента изменяется в диапазоне от 4,0 до 10,0 м.

Вес снегового покрова - Sn=0,50кПа(50кгс/м²);

Плотность грунта - 1,72 т/м³;

Угол внутреннего трения - 23°;

Удельное сцепление при полном водонасыщении - 6 кПа;

Сейсмичность района - 8 баллов;

Сейсмичность площадки - 9 баллов;

Тип грунтовых условий по просадочности согласно КМК 2.02.01-98 - I (нervый).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III;

Грунты на территории участка согласно ГОСТ 25100-2020, таблица Б25 по негекорстворимым солям негасолевные.

Величина сухого остатка изменяется в пределах от 15,40 до 16,50 мг/кг сухого грунта.

Содержание ионов SO4²⁻ изменяется от 750 до 800 мг/кг, ионов Cl⁻ - изменяется от 150 до 210 мг/кг от сухого грунта

Подземные воды в период усыхания февраль 2026 г) вскрыты на глубинах 4,5м, от поверхности земли.

Период исследований близок к минимальному положению УПВ.

На расчётный максимум подземные воды следует ожидать на 0,5 м, выше замеренных,

т.е., на глубине 4,0 м от поверхности земли.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----