латвийские геологические фонды Ипв. №____ Ocnobnow dus 39. tip., Erglos 342 5000 проектный институт Latvijas PSR CM МС Латвийской ССР PROJEKTU INSTITUTS ЛАТГИПРОГОРСТРОЙ LATGIPROGORSTROJ Рига, ул. Горького, 38, тел. 70-130 Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 70-130 MATSPUAJH изыснаний для строительства жиных домов в г. Елгаве по ун. Райня и Стучкае Райместкова. Заказ № 2785 1959г. № Инвент. № П-168

Управление геологии и охраны недр пр. Совете Министров Латвийской ССР ГЕОЛФОНД

Инв. № 1692

Дата 17. 4 - 59

латвийский государственный институт

ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МС ЛАТВ.ССР
"Л А Т Г И П Р О Г О Р С Т Р О Й"

г.Рига, ул. Горького, № 38, тел. 70-130

Заказчик: отдел местного козяйства Елгавского райвсполкома Заказ № 2785

МАТЕРИАЛЫ ИЗЫСКАНИЙ

для строительство жилых домов в Елгаве по ул. Райня и П. Стучкас.

Главный инженер института

Начальник отдела изысканий

Главный геодарист

Главный гидрого подпосы

(. В. и ЭИДАКП)

(ИСИН Э.A.)

(MAKAPOB K.A.)

(.п. в шаникове)

гор. Рига

1959 род

опись

	1	-	TI	I	1

Шифр

- 1. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на стройплощадке
- 2. План стройплощадки в масшт. 1:500 1-ТП-1
- 3. Геолого-литологические разрезы етройплощадки 1-ГЛ-1

OTYET

Управление геологии и охраны недр пр Совете Министров Латвийской СС геолфонд MHB. No

но инженерно-геологическым изысканиям на площадке под два 12-ти квартирных жилых дома в гор.Елгаве, на углу умин Райня и П. Стучкае и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту

Латвийским государственным институтном проектирования городского строительства МС Латвийской ССР но заказу отдела местного хозяйства Елгавского райменолкома, для получения данных по инженерно-геодогическим условиям выденазванной площадки веобходимых для проектирования. В марте и апреле месяцах 1959 года были произведены следующие работы:

- 1. осмотрена изодадка в натуре и начечены разведочные выработки;
- 2. бурение 7 резендочных скважин глубинами по 1.70-6.00 м з м 25.45 межаногон мишоо, каника
- В. отобрана проба грунтовых вод на химические анализы;
- 4. камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация вынолнены бригадой в составе геолога ЦЕЛИНЫМ В.Я., бурового мастера СКУЯ А.К. и буровых рабочих.

Химические анализы грунтовых вод выполнены Центральной лабораторией Управления геологии Латвийской ССР.

Камеральная обработка полученных материалов и составление отчета с заключением выполнены инж. - геологом ЦЕЛИНЫЕ В.Я.

приложение

- 1. Чертеж 1-111-1 топографический план площанки с показанием мест пробуранных скважин.
- 2. Чертеж 1-ГА-1 геолого-литологические разрезы строительной площадки.

и. Описание площадки

1. Площадка под 2 жилых 12-квартирных дома в гор. Влгаве. на углу улиц Райня и П. Стучкае, расположена в центре города на равнивной местности, с высотными отметками поверхности от +3,75 до +5,00 м над средним уровнем Заптийского моря (см. прилож.чертеж 1-ТП-1).

- 2. В геологическом строении района принимают участие четвертичные и девонские отдожения:
- а) четвертичные отложения представлены песками, ленточными глинами и моренными суглинками, толщей общей мощностью около 25 метров;
- б) девонские отложения представлены доломитами и мер-
- 3. На указанной площадке пробуренными скважинами (см. прилож.чертеж 1-ГЛ-1) были вскрыты следующие грунты:
- а) насынной грунт нески со строительным мусором, камиями, кирпичами (развалинами),местами загрязненными, с органикой, сл. мощи. до 2,0 м;
- б) пески буроватые и серые, мелко-и очень мелкозерни-
- в) глина (ленточная) буроватая, средней плотности, пробурено 2,0 метра
- 4. Не илощание грунтовые воды были всирыты на глубинах от 0,85 до 1,20 м ниже поверхности земли,или залегающие с зеркалом воды на отметках от +3,50 до +3,20 м абс. высоты (по земерам 12,10.1956 г.). Поток грунтовых вод направлен от северо-запада на юго-восток.

В весение и осение периоды на площадке грунтовые воды повышаются вилоть до поверхности земли, предположи-тельно до +4,00 м абс.высоты.

(Максимальный паводковый уровень реки Лиелупе до +3,85 м над средним уровнем балтийского моря).

5. Для карактеристики грунтовых вод и оценки их степени агрессивности к бетонам были произведены кимические анализн.

Химический состав грунтовых вод площадки приведен в таблице № 1.

S a H a X

Наименование определений	Елгава, ул. Райня, скв. 4 2,00
Проврачность	бесцветная проврачная

занах

1	2
PH	7,0 0,1 107,4 206,4 99,4 0,15 89,1 540,0 20 297,4
Агрессивная СО2 " Окисляемость О2 " Жесткость карбонатная гр. " мг.экв. " с б щ а я гр.	21,8 23,4 4,09 1,46 51,96
"MF.DKB.	18,58

II. SAKJOYEHNE

- 1. Площадка под строительство 2-х жилых 12-ти квартирных домов в гор. Елгава на углу улиц Райня и П. Стучкае сложена насыпньми грунтами - строительным мусором (рунны разрушенных зданий) местами с органическим мусором толщей общей нощностью ок. 2,00 м и естественными грунтами - песками мелко-и очень мелкозернистыми, местами пылеватыми, сл. моща. 2,30-3,00 м и ленточными глинами, среднеплотными, сл. моща. более 2,0 метра;
- 2. Грунтовые воды на площацие залегают на глубинах от 0,85 до 1,20 м ниже поверхности земли, с веркалом воды на отметках от +3,50 до +8,20 м абс.высоты.
- 3. В паводковые не риоды года грунтовые воды площадки повышаются вплоть до поверхности земли (предположительно до отметки +4,00 м абс.высоты), что следует учесть проектантам и строителям для соответствущих мероприятий по борьбе с грунтовыми и поверхностными водами (дренаж, гидроизоляция, отрегулирование стока поверхностных вод и др.).
- 4. Несущая способность грунтов илощадки при существующих условиях, по техническим нормам НиТУ-127-55, для заложения бунда-ментов на глубину в 2,0 м ниже поверхности земли для мелкозернистых несков и глин средней плотностью определяется в 1,5 кг на кв.см.

Насыпной грунт неравномерно уплотнен и местами содержит ODFAHNGERNE OCALKA, B CBSSN C GEM NDN HEFPYSKEY OHN MOTYT дажв неравномерную осадку.

- 5. При устройстве новых домов насыпные грунты, старые Фундаменты, полы и др. следует удалить и заменить их качественными грунтами, чтобым збежтнуть возможных перавномерных ocagor.
- 6. Поскольку сундаменты будут запожены ниже уровня грунтовых вод в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в строительные выемки и крепление их бортов оф обрушения грунтов. (пренаж, гипроизоляцию стен и полов и до.).

Грунтовые воды площадки по сопержанию супьбатов до 297 мг на митр агрессивны к бетону на рядовых цементах, но не агрессивны к бетону на сульфатостойких цементах-портианциементе. пущиованновом портиандцементе и шлакопортландцементе.

7. Приток воды из песков следует ожидать сильным.

инженер-геолог Асам (пелины в.я.)

2.1у.1959 г.