

Lista desenelor de executie a complectului de baza 788-0-OLC

Foaia	Denumirea	Remarca
1	Date generale	
2	Определение очередности проведения работ на площадках	
3	Определение объемов разбираемых сооружений на площадке	
	Подготовительный период	
4	Проведение земляных работ по террасам	
5	Последовательность работ по разборке конструкции	
6	Последовательность работ по реконструкции внутренних помещений	
7	Последовательность устройства бетонной монолитной конструкции	
8	Устройство кровли. Утепление фасадов	
9	Техника безопасности при выполнении работ	
10	Прокладка сетей водопровода и канализации. Условия производства работ	
11	Прокладка сетей водопровода и канализации. Требования к материалам	
12	Graficul executarii lucrarilor de construire	
13		

Nota

Настоящий раздел проекта составлен на строительство объекта гражданского назначения:

"Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "BRINZA" amplasat in intravilanul s. Brinza, r-n Cahul."

В подготовительный период выполнить следующее:

- оградить площадку забором;
- организовать бытовые помещения;
- установить на площадке пожарный щит с необходимым оборудованием.
- перед въездом на площадку установить указатель расположения пожарного гидранта.
- выполнить освещение площадки, проложив по периметру ее линию ЭС ;
- въезд на территорию площадки строительства устроить от существующего проезда.

Все работы необходимо выполнять с соблюдением действующих норм и правил техники безопасности в строительстве; с соблюдением действующих правил и норм пожарной безопасности;

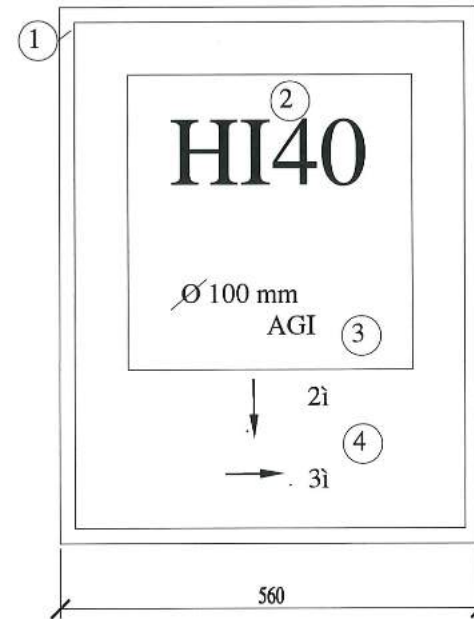
Nota

1. Planul general este preluat pe baza Certificatul de Urbanism nr. din
2. Planul geodezie al proiectului este indeplinit pe baza ridicarii in anul 2017.

Proiectul este elaborat conform normelor si regulilor in vigoare, si asigura criteriile de baza a calitatii constructiilor .reglementate prin legea cu privire la calitatea in constructii;

- A-rezistenta si stabilitate;
- B-siguranta si exploatare;
- C-siguranta la foc si securitatea exploziva;
- D-igiена, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
- E-izolatii termica, hidroizolatie si economie de energie.
- F-protectie de zgomot

A.S.P. Eni M.  
Spec.princ. Heilo T.



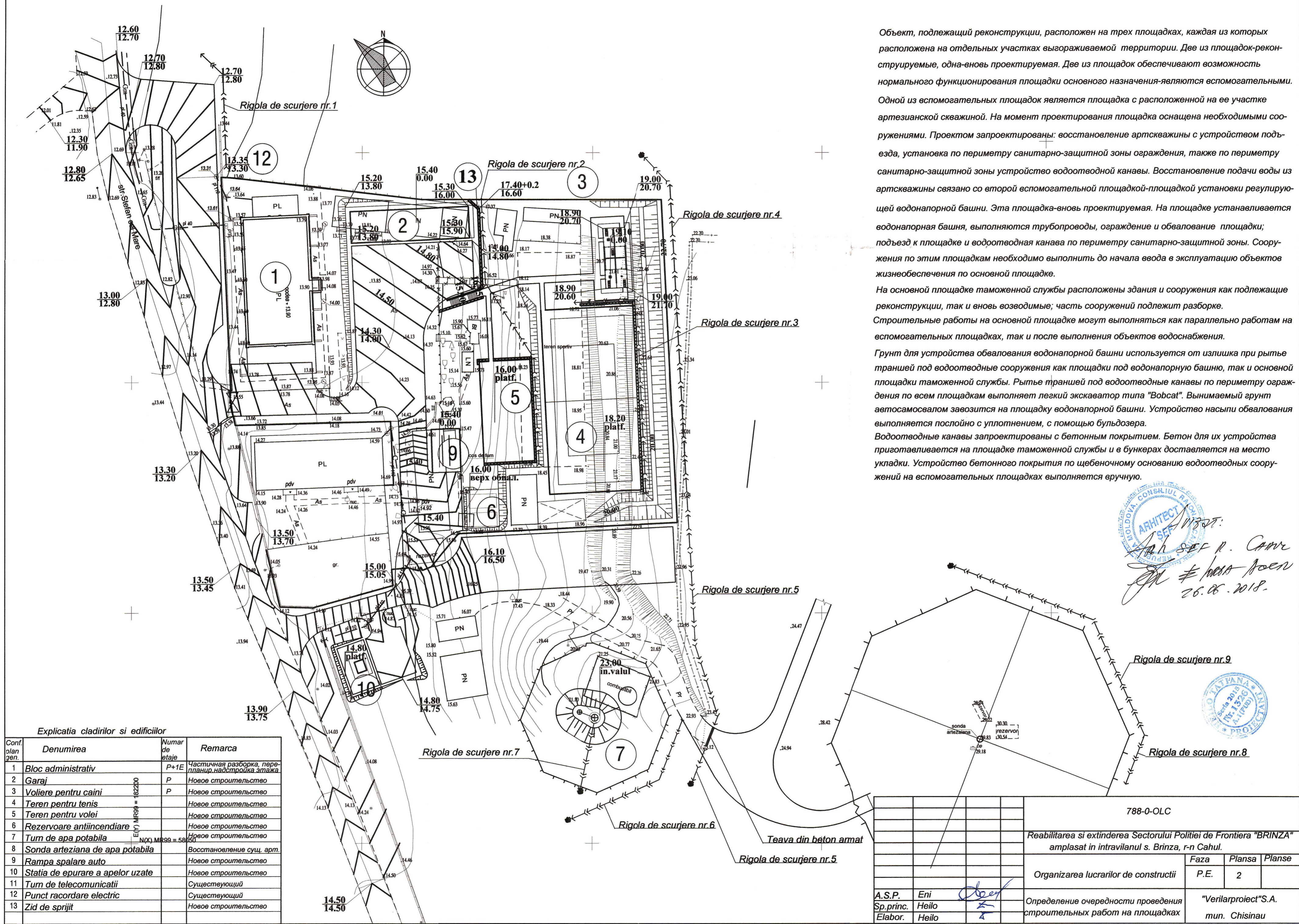
Указатель расположения пожарного гидранта  
Указатель устанавливается у въезда на строительную площадку, или у места расположения подземных пожарных гидрантов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009-83 и ГОСТ 12.026-76.  
Указатель изготавливается из листового металла толщиной 3мм. Для флуоресцентных указателей применяется оранжевая или темно-розовая флуоресцентная эмаль марки АС-564(ТУ6-10-722-74). Шрифты на указателях размечать в соответствии с приложением ГОСТ 10807-78.  
Условные обозначения :HI-пожарный гидрант, 30-номер пожарного гидранта, 100-внутренний диаметр водопровода, АСI-водопровод кольцевой, АС-водопровод тупиковый, -цифры возле стрелок-расстояние, м от указателя до гидранта:-вправо, влево, вперед, назад.  
Условные обозначения к указателю:  
1-синий цвет, 2-красный цвет, 3-черный цвет,

Набор предметов противопожарного щита должен включать: топоры-2шт, лопаты-2шт, крюки и багры-2шт, ведра, окрашенные в красный цвет-2шт.

Необходимые меры по защите от шума:  
Если в процессе производства работ возникнут процессы, вызывающие шум, то их выполнение будет перенесено на период нерабочего времени от 16 часов вечера до 19 часов вечера, и производство этих работ будет согласовываться с жителями соседних домов.  
Необходимые меры по защите от пыли:  
Сыпучий мусор собирается в полиэтиленовые мешки и опускается в упакованном виде подъемником в автосамосвалы на выезд.



Licenta S.A. "VERILARPROIECT" seria AMMII, N049641 din 18.08.2010-20.		Certificat Heilo-seria 2015-P,nr.1326 din 09.04.2015 ASP-Certificat seria 2017-P,nr.1692 din		
		788-0-OLC		
		Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "BRINZA" amplasat in intravilanul s. Brinza, r-n Cahul.		
		Organizarea lucrarilor de constructii		Faza P.E.
		1		12
A.S.P.	Eni	Date generale		"Verilarproiect"S.A. mun. Chisinau
Sp.princ.	Heilo			
Elabor.	Heilo			



Объект, подлежащий реконструкции, расположен на трех площадках, каждая из которых расположена на отдельных участках выгораживаемой территории. Две из площадок-реконструируемые, одна-вновь проектируемая. Две из площадок обеспечивают возможность нормального функционирования площадки основного назначения-являются вспомогательными. Одной из вспомогательных площадок является площадка с расположенной на ее участке артезианской скважиной. На момент проектирования площадка оснащена необходимыми сооружениями. Проектом запроектированы: восстановление артскважины с устройством подъезда, установка по периметру санитарно-защитной зоны ограждения, также по периметру санитарно-защитной зоны устройство водоотводной канавы. Восстановление подачи воды из артскважины связано со второй вспомогательной площадкой-площадкой установки регулирующей водонапорной башни. Эта площадка-вновь проектируемая. На площадке устанавливается водонапорная башня, выполняются трубопроводы, ограждение и обвалование площадки; подъезд к площадке и водотводная канава по периметру санитарно-защитной зоны. Сооружения по этим площадкам необходимо выполнить до начала ввода в эксплуатацию объектов жизнеобеспечения по основной площадке.

На основной площадке таможенной службы расположены здания и сооружения как подлежащие реконструкции, так и вновь возводимые; часть сооружений подлежит разборке. Строительные работы на основной площадке могут выполняться как параллельно работам на вспомогательных площадках, так и после выполнения объектов водоснабжения.

Грунт для устройства обвалования водонапорной башни используется от излишка при рытье траншей под водоотводные сооружения как площадки под водонапорную башню, так и основной площадки таможенной службы. Рытье траншей под водоотводные канавы по периметру ограждения по всем площадкам выполняет легкий экскаватор типа "Bobcat". Вынимаемый грунт автосамосвалом завозится на площадку водонапорной башни. Устройство насыпи обвалования выполняется послойно с уплотнением, с помощью бульдозера. Водоотводные канавы запроектированы с бетонным покрытием. Бетон для их устройства приготавливается на площадке таможенной службы и в бункерах доставляется на место укладки. Устройство бетонного покрытия по щебеночному основанию водоотводных сооружений на вспомогательных площадках выполняется вручную.

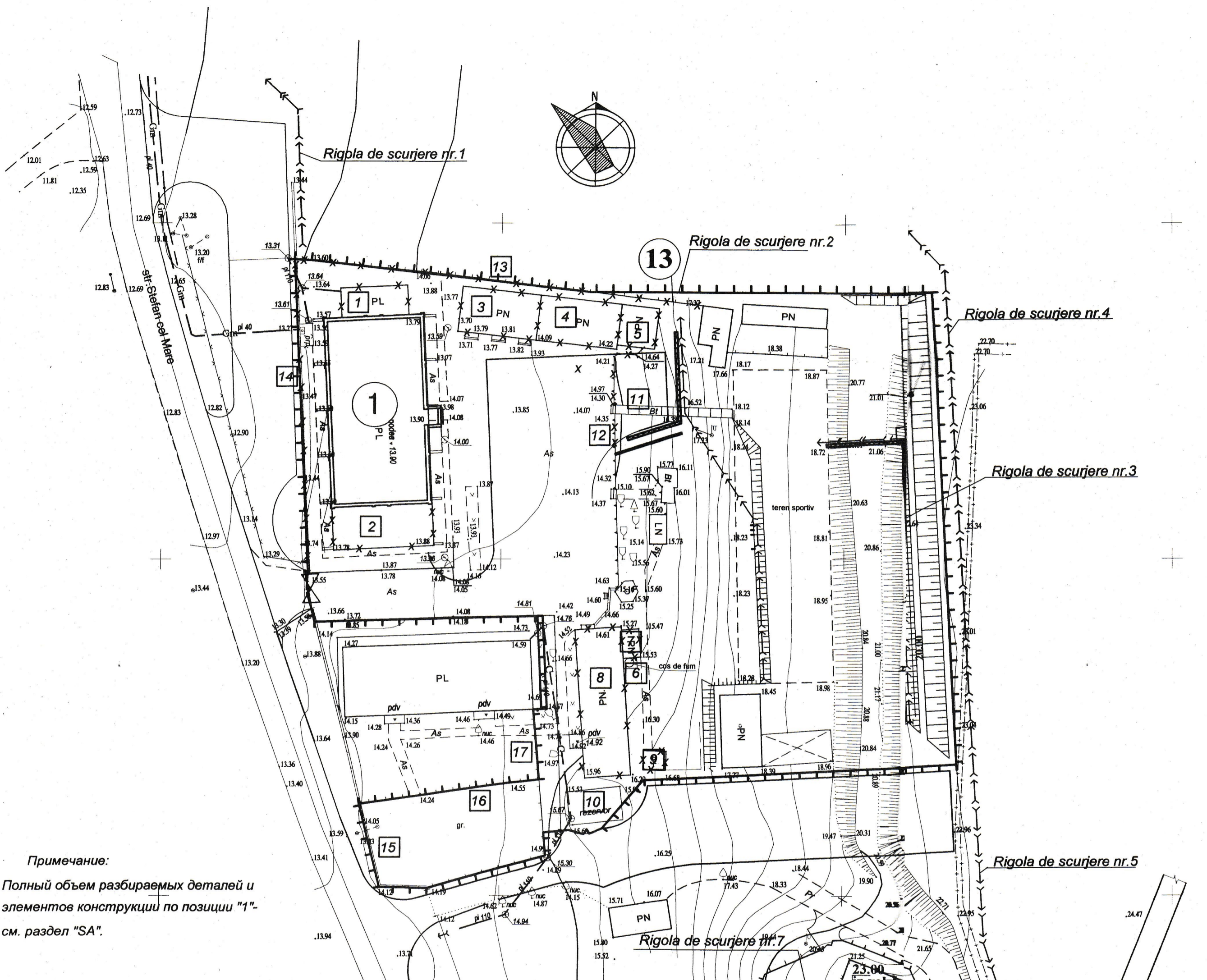
ARHITECT  
 S.F. 11505  
 AN SEP R. CARME  
 #1008 BOEN  
 26.06.2018.

PROIECTANT  
 S.F. 13206  
 AN SEP R. CARME  
 #1008 BOEN  
 26.06.2018.

Explicatia cladirilor si edificior

Conf. plan gen.	Denumirea	Numar de etaje	Remarca
1	Bloc administrativ	P+1E	Частичная разборка, перепланировка этажа
2	Garaj	P	Новое строительство
3	Voliere pentru caini	P	Новое строительство
4	Teren pentru tenis		Новое строительство
5	Teren pentru volei		Новое строительство
6	Rezervoare antiincendiare		Новое строительство
7	Tum de apa potabila		Новое строительство
8	Sonda arteziana de apa potabila		Восстановление сущ. арт.
9	Rampa spalare auto		Новое строительство
10	Statia de epurare a apelor uzate		Новое строительство
11	Tum de telecomunicatii		Существующий
12	Punct racordare electric		Существующий
13	Zid de sprijit		Новое строительство

788-0-OLC			
Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "BRINZA" amplasat in intravilanul s. Brinza, r-n Cahul.			
Organizarea lucrarilor de constructii		Faza	Planse
		P.E.	2
A.S.P.	Eni		
Sp.princ.	Heilo		
Elabor.	Heilo		
Определение очередности проведения строительных работ на площадках		"Verilarproiect" S.A. mun. Chisinau	



В подготовительный период выполнить следующее:

Объем строительных работ состоит из шести обязательных частей:

- 1-подготовка площадки строительства;
- 2-устройство водоотвода по периметру площадки;
- 3-разборка существующих зданий и сооружений;;
- 4-строительство новых и реконструкция существующего корпуса;
- 5-прокладка инженерных сетей и коммуникаций;
- 6-устройство покрытия по площадке и ее благоустройство;

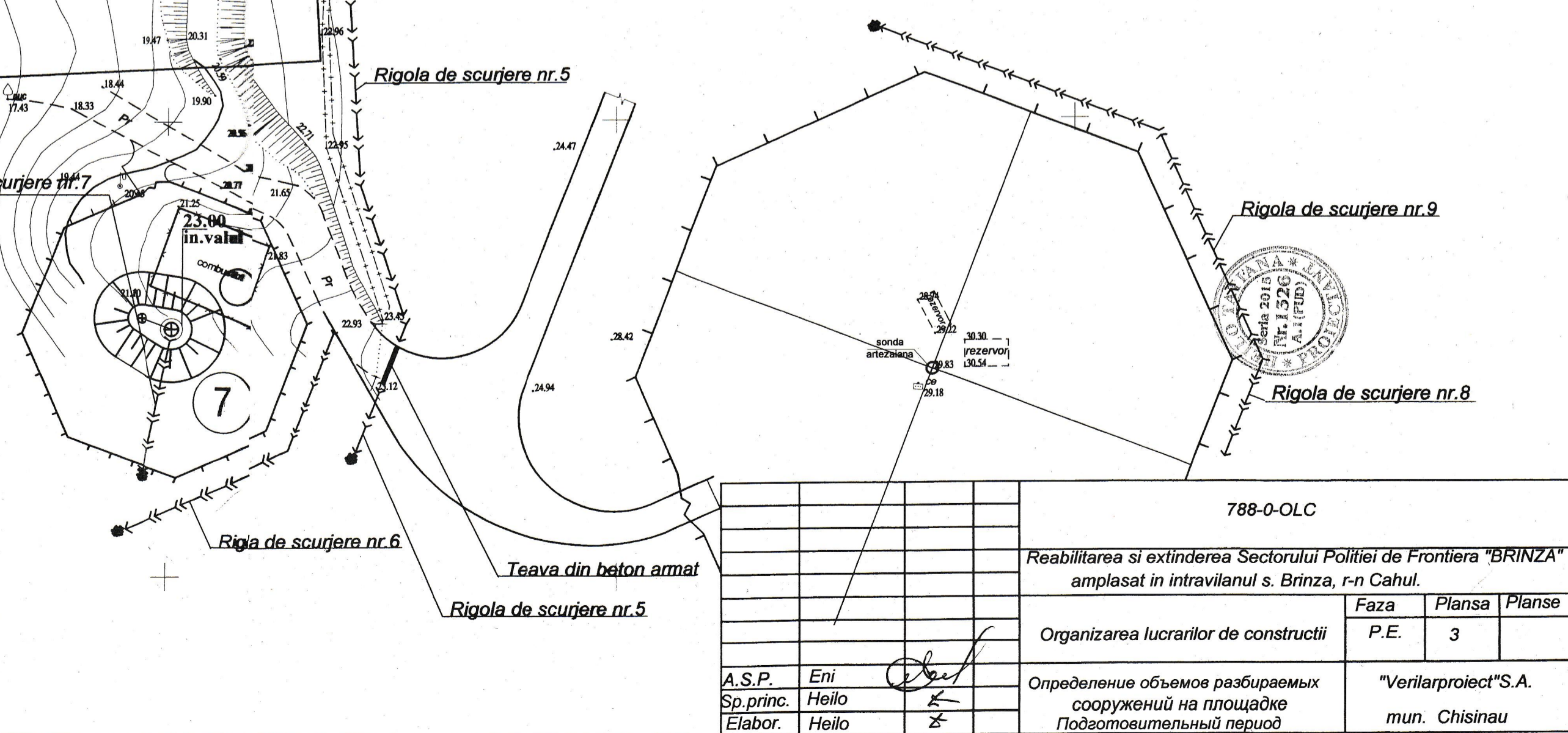
В подготовительный период выполнить следующее:

- установить на площадке пожарный щит с необходимым оборудованием; так как выполнение работ по площадке проводится участками, пожарный щит устанавливается по каждому участку отдельно, расстояние до объекта ведения работ не более 20 метров;
- перед въездом на площадку установить указатель расположения пожарного гидранта, указать номер телефона экстренной связи ближайшего пожедепо. В случае расположения пожедепо далее 3 км, установить на площадке строительства наземную емкость объемом не менее 20м<sup>3</sup>, заполненную водой, и иметь на площадке мотопомпу.
- въезд на территорию площадки строительства устроить от существующего проезда;
- оградить временным забором каждую площадку проведения строительных работ;
- организовать бытовые помещения для рабочих в существующих на площадке строениях;
- согласовать с представителем электросетей района точку подключения к сети электро-снабжения и выполнить отдельную сеть к точкам подключения механизмов и электроинструментов; определить с представителем электросетей действующие электросети в разбираемых и реконструируемых зданиях и сооружениях; определить точки и линии их отключения; составить акт о безопасности ведения работ в установленном порядке;
- установить на площадке емкость для спецстоков от мытья инструментов и приготовления растворов и смесей;
- установить емкость для технической воды, завозимой на площадку; для питья на площадку завозится питьевая вода в кулерах (до окончания стр-ва сетей и объектов водоснабжения);
- туалет на площадке устанавливается мобильный; (до окончания строительства сетей и сооружений внутриплощадочной канализации);

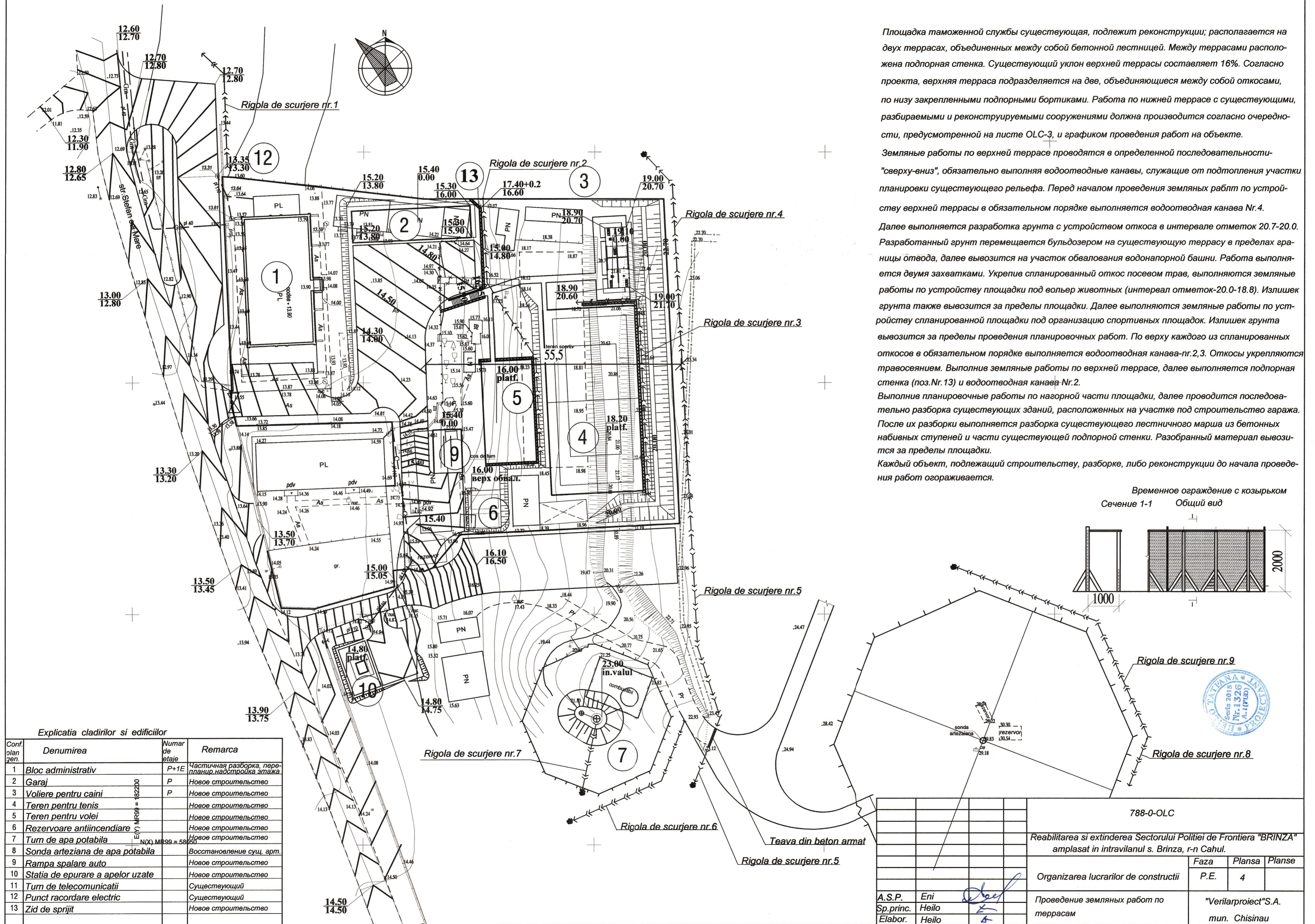
Примечание:  
 Полный объем разбираемых деталей и элементов конструкции по позиции "1"- см. раздел "SA".

Ведомость зданий и сооружений, подлежащих разборке

Conf. plan деп.	Denutirea	Размеры в плане, м	Объем, м <sup>3</sup>	Remarca	Период проведения работы
1	Пристройка к админзданию	4.4x10	30 стены бут,	кровля-шифер, пол-бетон	При рекон. админздания
2	Часть админздания	6.8x14.8+1.6x0.4x10	54 стены бут,	кровля-шифер, пол-бетон	При рекон. админздания
3	Вспомогательное здание	6.8x11.8	45 стены бут,	кровля-шифер, пол-бетон	После стр-ва ПС-поз. 3
4	Вспомогательное здание	6.8x11.9	36 стены бут,	кровля-шифер, пол-бетон	После стр-ва ПС-поз. 3
5	Вспомогательное здание	6.1x5.4	21 стены бут,	кровля-шифер, пол-бетон	После стр-ва ПС-поз. 3
6	Дымовая труба	1.2x1.2	4.5 бетон фунда	метал. труба d=0.6м, h=12м	После разборки поз. 7 и 8
7	Пристройка к котельной	2.6x4.4	12 стены кирпич,	кровля-рулон, пол-бетон	После разборки поз. 8
8	Котельная	6.8x22.1	42 стены кирпич,	кровля-рулон, пол-бетон	Перед стр-вом поз. 9
9	Вспомогательное здание	3.2x2.8	15 стены кирпич,	кровля-шифер, пол-бетон	После разборки поз. 8 и 10
10	Резервуар	8.0x5.0	15 стены ж/б,	днище-ж-бетон	После разборки поз. 10
11	Марш набивных ступеней	17.8x1.5	8 монолитный бет.	-	После стр-ва ПС-поз. 3
12	Подпорная стенка	21.0x0.4	17 стены ж/б,	-	После стр-ва ПС-поз. 3
13	Ограждение из штакетника	61м, H=1.6м	-	-	В период благоустройства территории, после выполнения покрытия и сетей по площадке
14	Ограждение из бутового камня	55м, H=2.0м	44 стены бут,	-	
15	Ограждение из бутового камня	22м, H=2.0м	18 стены бут,	-	
16	Ограждение из штакетника	27м, H=1.6м	-	-	
17	Ограждение из штакетника	11м, H=1.6м	-	-	



		788-0-OLC	
		Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "BRINZA" amplasat in intravilanul s. Brinza, r-n Cahul.	
		Faza	Plansa
		P.E.	3
		Organizarea lucrarilor de constructii	
A.S.P.	Eni	 Определение объемов разбираемых сооружений на площадке Подготовительный период	
Sp.princ.	Heilo		
Elabor.	Heilo		
		"Veritarproiect" S.A. mun. Chisinau	



Площадка таможенной службы существующая, подлежит реконструкции; располагается на двух террасах, объединенных между собой бетонной лестницей. Между террасами расположена подпорная стенка. Существующий уклон верхней террасы составляет 16%. Согласно проекта, верхняя терраса подразделяется на две, объединяющиеся между собой откосами, по низу закрепленными подпорными бортиками. Работа по нижней террасе с существующими, разбираемыми и реконструируемыми сооружениями должна производиться согласно очередности, предусмотренной на листе OLC-3, и графиком проведения работ на объекте.

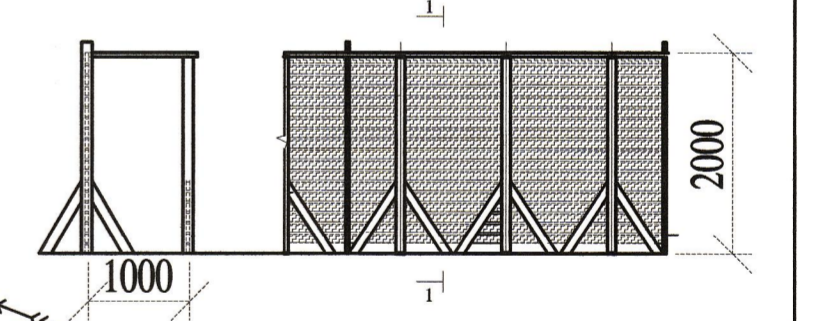
Земляные работы по верхней террасе проводятся в определенной последовательности- "сверху-вниз", обязательно выполняя водоотводные каналы, служащие от подтопления участка планировки существующего рельефа. Перед началом проведения земляных работ по устройству верхней террасы в обязательном порядке выполняется водоотводная канава №.4.

Далее выполняется разработка грунта с устройством откоса в интервале отметок 20.7-20.0. Разработанный грунт перемещается бульдозером на существующую террасу в пределах границы отвода, далее вывозится на участок обвалования водонапорной башни. Работа выполняется двумя захватками. Укрепив спланированный откос посевом трав, выполняются земляные работы по устройству площадки под вольер животных (интервал отметок-20.0-18.8). Излишек грунта также вывозится за пределы площадки. Далее выполняются земляные работы по устройству спланированной площадки под организацию спортивных площадок. Излишек грунта вывозится за пределы проведения планировочных работ. По верху каждого из спланированных откосов в обязательном порядке выполняется водоотводная канава-№.2,3. Откосы укрепляются травосеянием. Выполнив земляные работы по верхней террасе, далее выполняется подпорная стенка (поз.№.13) и водоотводная канава №.2.

Выполнив планировочные работы по нагорной части площадки, далее проводится последовательно разборка существующих зданий, расположенных на участке под строительство гаража. После их разборки выполняется разборка существующего лестничного марша из бетонных набивных ступеней и части существующей подпорной стенки. Разобраный материал вывозится за пределы площадки.

Каждый объект, подлежащий строительству, разборке, либо реконструкции до начала проведения работ ограждается.

Временное ограждение с козырьком  
Сечение 1-1    Общий вид



Explicatia cladirilor si edificior

Conf. plan gen.	Denumirea	Numar de etaje	Remarca
1	Bloc administrativ	P+1E	Частичная разборка, перепланир.набстройка этажа
2	Garaj	P	Новое строительство
3	Voliere pentru caini	P	Новое строительство
4	Teren pentru tenis		Новое строительство
5	Teren pentru volei		Новое строительство
6	Rezervoare antiincendiare		Новое строительство
7	Tum de apa potabila		Новое строительство
8	Sonda arteziana de apa potabila		Восстановление сущ. арт.
9	Rampa spalare auto		Новое строительство
10	Statia de epurare a apelor uzate		Новое строительство
11	Tum de telecomunicatii		Существующий
12	Punct racordare electric		Существующий
13	Zid de sprijit		Новое строительство

788-0-OLC			
Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "BRINZA" amplasat in intravilanul s. Brinza, r-n Cahul.			
Organizarea lucrarilor de constructii		Faza	Planse
		P.E.	4
A.S.P.	Eni		
Sp.princ.	Heilo		
Elabor.	Heilo		
Проведение земляных работ по террасам		"Verilarproiect"S.A. mun. Chisinau	

До начала демонтажа необходимо иметь комплект документов в составе:

- правоустанавливающих документов на использование объекта;
- согласованной в установленном порядке и утвержденной заказчиком проектной документации;
- разрешение на осуществление градостроительной деятельности;
- разрешение на производство работ;

Согласованы объемы, сроки, технологическая последовательность выполнения работ, а также условия их совмещения с работой транспорта по вывозу разобранных конструкций;

- определен порядок оперативного руководства, включая действия строителей и эксплуатационников при возникновении аварийных ситуаций;
- определена последовательность разборки, а также разборки и переноса инженерных сетей, места и условия подключения временных сетей водоснабжения, канализации и электроснабжения;
- составлен перечень услуг заказчика и его технических средств, которые могут быть использованы в период производства работ;
- определены условия организации перевозов и складирования груза, передвижения строительной техники по территории, а также размещения мобильных зданий и сооружений.
- подготавливаются участки под временное складирование разбираемых элементов;
- согласовываются с заказчиком места вывозки разбираемых элементов и конструкций;
- намечаются места устройства временных зданий и сооружений;
- места производства работ и возможных обрушений огораживаются.

совместно с представителями предприятия определяются инженерные коммуникации, находящиеся в эксплуатации и подлежащие замене и ремонту;

После проверки надежности установленного ограждения-с участием прораба и бригадира необходимо повторно осмотреть конструкции, подлежащие разборке с целью определения последовательности их разборки; наметить места их перемещения на поверхность земли; определить возможность использования приспособлений и механизмов, осуществить меры по предупреждению внезапных обрушений в местах разборки. Особое внимание необходимо уделить работам, связанным с использованием электроэнергии. Поэтому до начала проведения работ на объекте необходимо проверить точки подключения к электроснабжению. Далее, составить акт на скрытые работы, оформив в присутствии эксплуатирующей организации обесточивание проводки. Определить места ее возможного временного отключения и демонтажа. Акт на работы по отключению существующей проводки должен быть подписан с лицами, несущими ответственность за проведение работ на объекте.

Работы по реконструкции кровли и разборке части строения выполняются захватками.

До начала работы площадку огораживают. Отдельно выгораживается и одевается в защитный козырек существующий газорегуляторный пункт. Работа по разборке проводится вручную, сверху вниз. До начала разборки необходимо отключить и обесточить все электроприборы и сети и составить акт в установленном порядке.

Для дальнейшей работы по реконструкции здания и устройству кровли необходимо укрепить существующие конструкции здания. Перекрытие укрепить установкой стоек со струбцинами. Стойки устанавливать из расчета 5 штук на каждый м3, площадь поперечного сечения стойки не менее 0.30м2. Существующие перегородки укрепить подпорками со струбцинами попарно с обеих сторон. Между капитальными стенами установить распорки не менее двух по высоте и попарно по каждому помещению.

По периметру каждой захватки устанавливаются леса. Работы по разборке кровли выполняются вручную. Бетон для устройства монолитных конструкций фундаментов, ж/бетонных колон, элементов перекрытия и покрытия завозится на площадку готовый.



					788-0-OLC			
					Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "BRINZA" amplasat in intravilanul s. Brinza, r-n Cahul.			
					Organizarea lucrarilor de constructii	Faza P.E.	Plansa 5	Planse
A.S.P.	Eni				Последовательность работ по разборке конструкций	"Verilarproiect" S.A. mun. Chisinau		
Sp.princ.	Heilo							
Elabor.	Heilo							

Требования к производству работ по замене окон и дверей

1. Смена оконных переплетов и дверных полотен должны предшествовать штукатурным и малярным работам.

2. Оконные переплеты должны быть створчатыми и открываться внутрь помещений; двери должны открываться так, как это требуется по нормам пожарной безопасности.

3. При смене оконных переплетов и дверных проемов должны быть аккуратно сняты приборы и вынуты стекла.

4. При смене оконных и дверных коробок должны соблюдаться следующие требования:  
- проемы должны ставиться по отвесу; без перекосов; проемы, устанавливаемые в наружных стенах должны отстоять от наружной плоскости стены на одинаковом расстоянии; оконные коробки одного этажа должны находиться на одном уровне.

- крепление вертикальной части коробок должно производиться не менее, чем в двух местах,  
- поверхности коробок (блоков) примыканий к каменной кладке, бетону или штукатурке должны быть антисептированы и защищены изоляционной и противопожарной прокладками;  
- при замене оконных переплетов часть территории под ними, находящаяся с наружной стороны, должна быть ограждена.

- запрещается производить работы с подоконных досок. Запрещается производить смену оконных проемов одну над другой.

Изготовленные в мастерских оконные и дверные проемы до их отправки на объект должны быть предварительно приняты на месте их изготовления. При приемке должны быть проверены размеры изделий и их соответствие чертежам и стандартам; качество использованного материала и его обработки.

Оконные и дверные блоки должны приниматься поштучно. При приемке смонтированных оконных и дверных блоков проверяют правильность установки блоков в проем, качество и прочность крепления коробок и подоконников. Створки переплетов и дверное полотно в установленном блоке должны свободно открываться и плотно закрываться.

Перекос по любому направлению изделия допускается не более 0.5 мм.

Верхняя поверхность подоконных досок должна иметь уклон в сторону помещения - 1-1.5%.

Нижняя поверхность должна быть антисептирована. Подоконная доска должна выходить за плоскость стены на 5 см.

Для выполнения работ по демонтажу оконных и дверных блоков рекомендуется звено в составе двух исполнителей: плотники 4 и 2 разрядов.

Разборка заполнения дверного проема состоит из следующих операций:

снятие с петель дверного проема; снятие наличников; отбивка штукатурки; удаление коробки.

Работам по устройству полов должны предшествовать:

- разборка подлежащих переустройству участков пола;
- выполнение всех общестроительных, санитарно-технических и электромонтажных работ, за исключением установки санитарно-технических приборов и электротехнической арматуры;
- выполнение штукатурных работ и всех операций по окраске водными и масляными составами, исключая последнюю масляную окраску столярных изделий и панелей стен в помещениях, лестничных клетках, вспомогательных помещениях;
- оклейка стен бумагой;
- настилка полов из керамической плитки в санузлах и на лестничных и на лестничных площадках;
- заделка мест примыканий между панелями стен и перегородок;

При разборке паркетных полов всю годную клепку следует отобрать и применить для настилки повторно;

- все пораженные грибком части пола должны быть сложены отдельно, а затем уничтожены;

- поверхность подстилающих полов и смежных конструкций должна быть очищена от остатков заражения и антисептирована;

Выполнение работ по разборке полов из штучного паркета рекомендуется выполнять звену в составе двух исполнителей - паркетчики 4 и 2 разряда;



				788-0-OLC		
				Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "BRINZA" amplasat in intravilanul s. Brinza, r-n Cahul.		
				Organizarea lucrarilor de constructii	Faza P.E.	Plansa 6
A.S.P.	Eni			Последовательность работ по реконструкции внутренних помещений	"Verilarproiect" S.A.	
Sp.princ.	Heilo				mun. Chisinau	
Elabor.	Heilo					











Резка труб выполняется либо вручную ножовкой по дереву, либо специальным приспособлением (проект пр.5917). На отрезанном конце укладываемой трубы с внешней стороны снимают фаску под углом 15 градусов. Снятие фаски производится вручную рашпилем, либо с помощью специального приспособления-проект( пр.5526).

Размеры фаски при диаметре трубы-220мм-длина раструба 154мм, расстояние от края желобка до конца раструба-27мм, длина фаски-20мм.

Снятие фаски производят специальным приспособлением-пр. пр.5612, либо вручную-рашпилем.

Укладку труб начинают от существующей камеры к сооружаемому объекту в следующей последовательности:

-устанавливают приспособление для сборки труб-проект пр.5164.

-очищают от грязи и масел гладкий конец одной трубы в растроб другой.

-намечают карандашом или мелом на гладком конце трубы для определения длины вдвигания в растроб другой. трубы. Расстояния до меток, определяющих глубину вдвигания гладкого конца напорных труб из ПВХ в растроб в зависимости от температуры монтажа трубопровода: D=225mm, L1(летом)=168мм, L2(зимой)=135мм.

-укладывают концы труб в зажимные хомуты приспособления для сборки труб и закреп-

-смазывают мыльным раствором гладкий конец одной трубы до метки и внутреннюю часть резинового кольца в растробе. Рекомендуемые составы мыльного раствора : при положительной температуре наружного воздуха-на один литр-40 граммов мыла и несколько капель глицерина; при отрицательной температуре: глицерин технический-450грамм, вода-515 грамм, мыльная стружка-35 грамм.

-укладывают концы труб в зажимные хомуты приспособления для сборки труб и закрепляют их, затем с помощью рычага тяговой системы приспособления гладкий конец трубы вдвигают в растроб до метки. При отсутствии приспособления для сборки труб соединение труб на растробах производят с помощью рычага.

С помощью щупа из проволоки толщиной 0.5 мм проверяют правильность положения резинового кольца в растробе. В случае выброса резинового кольца из желобка в растроб соединение труб демонтируют. После этого резиновое кольцо заново устанавливают в проектное положение и производят повторный монтаж. Если соединение выполнено правильно, то приспособление снимают и устанавливают на последующий стык, а затем работы выполняют в той же последовательности.

После соединения труб на одном участке производят их выравнивание и закрепление грунтом. В месте стыка труб в грунтовых основаниях устраивают приямок по размерам:длина-0.6 метра, ширина-диаметр+0.5 метра; глубина-0.2 метра.

-устраивают на поворотах и вертикальных подъемах трубопровода бетонные упоры (сборные или монолитные ) в строгом соответствии с проектом.

Радиус изгиба трубопровода не должен превышать приблизительно 300 диаметров трубы. -смонтированную плетть трубы закрепляют, присыпают грунт до верха трубы.

ПВХ трубы и отводы перед их укладкой должны особенно тщательно осматриваться.

Трубы, отводы с повреждениями (трещины, надрезы и др.) и овальностью более 0.01 наружного диаметра следует браковать.

Резиновые кольца с надрезами и другими дефектами, установленными визуально при растяжении колец вручную также бракуют.

Трубы поставляют на строительную площадку в пакетах, пачках и контейнерах автомобильным транспортом. Отводы поставляют в контейнере.

Пакеты и контейнеры разгружают с помощью крана и устанавливают на бровке траншеи, вне призмы обрушения грунта в объеме, определяемом сменной выработкой.

Монтаж трубопроводов из ПВХ осуществляется, как правило, на дне траншеи. Монтаж водопровода из труб ПВХ следует производить при температуре воздуха не ниже -10 градусов. Трубы из пакета, контейнера, пачки разносят вдоль траншеи вручную, опускают с помощью веревок и раскладывают по дну траншеи.

Допускается опускание труб в траншею производить краном с помощью гибкого стропы, а при диаметре до 110 мм -вручную. В местах стыков в основании устраивают приямки длиной 0.6 метра, шириной -d+0.5m; глубиной -0.2 метра; D-наружный диаметр трубопровода в стыке.

Опускание труб в траншею с помощью веревок происходит в следующей последовательности:

-закрепить концы веревок за металлические штыри, забитые в грунт;

-уложить трубу за закрепленные концы веревок;

-с помощью свободных концов веревок, при их постепенном освобождении, трубу переместить к бровке траншеи и далее по откосу на дно траншеи;

-после того, как труба опущена на дно траншеи, освободить веревки, сбросить свободные концы веревок на дно траншеи и с помощью других концов веревок, закрепленных за штыри, поднять на бровку траншеи;

-Свободные веревки и выдернутые штыри из грунта перенести на другое место для опускания другой трубы. Далее работы выполнять в той же последовательности.

Работы по опусканию труб должны выполнять двое рабочих. При опускании труб в радиусе от трубы три метра нахождение рабочих не допускается.



				788-0-OLC		
				Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "BRINZA" amplasat in intravilanul s. Brinza, r-n Cahul.		
				Organizarea lucrarilor de constructii		Faza P.E.
						Plansa 11
				Прокладка сетей водопровода и канализации		"Verilarproiect" S.A.
				Требования к материалам		mun. Chisinau
A.S.P.	Eni					
Spec.pr.	Heilo					
Elabor.	Heilo					

