

КОНСТРУКТОР Струга ДООЕЛ  
ул. Ристо Крле бр. 3-8/Б  
Струга

Проектирање  
Лиценца А  
бр. П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА: ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

Објект: Е2 КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА КАТНА ГАРАЖА  
Локација: КП1476/2, 14761/8, 14761/10 КО ОХРИД 3  
Инвеститор: ОПШТИНА ОХРИД

Проектанти: Нина Трендафилова дипл.град.инж. / овл. А бр. 2.0291

Тех. број: 116/2024  
Датум: 20.12.2024

Управител: Ефтим Карајованоски

**ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА ПРОЕКТОТ И ГРАДБАТА:**

**НАЗИВ НА ПРОЕКТОТ:**

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА Е2 КОМУНАЛНА  
СУПРАСТРУКТУРА КАТНА ГАРАЖА

**ЛОКАЦИЈА:**

КП 14761/2, 14761/8, 14761/10 КО ОХРИД 3

УЛ. АБАС ЕМИН, ОХРИД

**ИНВЕСТИТОРИ:**

ОПШТИНА ОХРИД

**ПРОЕКТАНТ:**

КОНСТРУКТОР СТРУГА ДООЕЛ

**ДАТУМ НА ЗАВРШУВАЊЕ НА ПРОЕКТОТ:**

20.12.2024г.

**ТЕХНИЧКИ БРОЈ НА ПРОЕКТОТ:**

116/2024



Број: 0809-50/150020240394526

Датум и време: 11.11.2024 г. 10:06

Дигитално потпишан од: CRRSM

Централен Регистар на Република Северна  
Македонија

Датум и час на потпишување: 11.11.2024 во 10:07

Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA  
G2

Сертификатот е валиден до: 05.11.2026

Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

**ПОТВРДА**  
**за регистрирана дејност**

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5553709
Назив:	Трговско друштво за градежништво трговија и услуги КОНСТРУКТОР Струга ДООЕЛ
Седиште:	РИСТО КРЛЕ бр.3-8/Б СТРУГА, СТРУГА

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

**Правна поука:** Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Број: 0809-50/150020240394526

Страна 1 од 1

**Верификација**

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:

<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/3B8571252FFDBDB331F5E1C9188EB8A9FBF3BBDA0F55A067585C20ABD4BBF5D0>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



Број: 0805-50/150020240394525

Датум и време: 11.11.2024 г. 10:06

Дигитално потпишан од: CRRSM  
Централен Регистар на Република Северна Македонија  
Датум и час на потпишување: 11.11.2024 во 10:06  
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2  
Сертификатот е валиден до: 05.11.2026  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

## ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5553709
Целосен назив:	Трговско друштво за градежништво трговија и услуги КОНСТРУКТОР Струга ДООЕЛ
Кратко име:	Трговско друштво КОНСТРУКТОР Струга ДООЕЛ
Седиште:	РИСТО КРЛЕ бр.3-8/Б СТРУГА, СТРУГА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	15.10.2001 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4026001120097
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.100,00
Уплатен дел EUR:	5.100,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.100,00

Број: 0805-50/150020240394525

Страна 1 од 3

### Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:  
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/1905C8CEC1E3889DEF2C34845B20C843480AF11E31F83E9527FC9F5F6CF32EF4>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.





СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ЕМИЛ АЈДИНОСКИ
Адреса:	МАРШАЛ ТИТО бр.166/А СТРУГА, СТРУГА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.100,00
Уплатен дел EUR:	5.100,00
Вкупен влог EUR:	5.100,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОСКИ
Адреса:	РИСТО КРЛЕ бр.3-8/Б СТРУГА, СТРУГА
Овластувања:	Управител без ограничување. Занимање: градежен инженер
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ	
Подброј:	5553709/1
Назив:	Трговско друштво за градежништво трговија и услуги КОНСТРУКТОР Струга ДООЕЛ-Подружница број 1 Струга
Тип:	Подружница
Подтип:	Подружница
Адреса:	8-МИ НОЕМВРИ бр.0-1/10 СТРУГА, СТРУГА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОСКИ
Адреса:	РИСТО КРЛЕ бр.3-8/Б СТРУГА, СТРУГА
Овластувања:	Лице овластено за застапување

**Верификација**

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:  
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/1905C8CEC1E3889DEF2C34845B20C843480AF11E31F83E9527FC9F5F6CF32EF4>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	konstruktor_s@yahoo.com

**Напомена:**

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

\*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија

**Правна поука:** Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

**Верификација**

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:  
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/1905C8CEC1E3889DEF2C34845B20C843480AF11E31F83E9527FC9F5F6CF32EF4>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.







Република Северна Македонија  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18, и „Службен весник на Република Северна Македонија“ 244/19, 18/20 и 279/20), Министерството за транспорт и врски издава

**Л И Ц Е Н Ц А А**  
**ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД**  
**ПРВА КАТЕГОРИЈА**

на

**Трговско друштво за градежништво трговија и услуги**  
**КОНСТРУКТОР Струга ДООЕЛ**

(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

**РИСТО КРЛЕ бр.3-8/Б СТРУГА, СТРУГА**  
**ЕМБС: 5553709**

**ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 04.02.2029 година**

**Број П.302/А**  
**04.02.2022 година**  
(ден, месец и година на издавање)



**МИНИСТЕР**

**Благој Бочварски**

**КОНСТРУКТОР СТРУГА ДООЕЛ, УЛ. Ристо Крле 3-8/Б, Струга**

Во согласност со Законот за градење и Законот за изменување и дополнување на законот за градење, Сл. Весник бр 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16 и 71/16 го донесувам следното:

**РЕШЕНИЕ:**

Нина Трендафилова, дипл.град.инж. се определува за одговорен проектант за изработка на фаза водовод и канализација на:

**- ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА ЗА Е2 КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА КАТНА ГАРАЖА**

**КП 14761/2, 14761/8, 14761/10 КО ОХРИД 3-**

**ОБРАЗЛОЖЕНИЕ:**

Нина Трендафилова ги исполнува условите пропишани по одредбите од Законот за градење и Законот за изменување и дополнување на законот за градење, Сл. Весник бр 130/09 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16 и 71/16.

Декември, 2024

Директор  
Ефтим Карајованоски







Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

# ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

**НИНА ТРЕНДАФИЛОВА**

дипломиран градежен инженер (NQF VII<sub>1</sub>)

со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 14.09.2025 год.

Број: **2.0291**

Издадено на: 15.09.2020 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски  
дипл.маш.инж.



**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**  
**ЗА ИДЕЕН И ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА Е2-КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА**  
**КАТНА ГАРАЖА НА УЛ.АБАС ЕМИН**  
**К.П. 14761/2, К.П. 14761/8, К.П. 14761/10 К.О. Охрид 3, Охрид**

**1. ЦЕЛ**

Целта е изработка на Основен проект за катна гаража со кое ќе се добие едно усогласено, интегрално решение.

**2. ЛОКАЦИСКИ УСЛОВИ**

Локацијата за изградба на катната гаража се наоѓа на улица Абас Емин, за Г.П. 1.31, КП 14761/8, КП 14761/2 и КП 14761/10 К.О. Охрид 3 Охрид.

**Сообраќаен аспект:** Од северо – западната страна на локацијата е улицата Абас Емин која е единствена пристапна улица до објектот, да се предвиди влез за автомобили од Улица Новопланирана 1А.

**Пешачки сообраќај:** Локацијата е пристапна преку ул. Абас Емин од северо - западна страна, од југо – источна страна преку Градскиот пазар и од северо – исток од тротоарот на Бул. Туристичка до ул. Новопланирана 1А.

**3. ПРОЕКТНИ БАРАЊА**

Објектот да се предвиди од П+5+Те согласно извод од план со висина на венец 18.00м.

Намена на предметната локација согласно планска документација е Е2 – комунална супраструктура – катна гаража.

Согласно изводот од план, примарната функција на објектот да биде катна гаража, Влезот со автомобили, пешаци и велосипеди е предвиден од улица „Новопланирана 1А,,.

Влезот / излезот од катната гаража да се предвиди од Новопланирана 1А преку двонасочна права покриена рампа со пад од 15% согласно правилник, да се предвиди скалишно јадро со лифт кои ќе ги опслужуваат сите катови, на приземјето да се предвидат санитарни јазли за потребите на објектот, да се предвидеи портирница за контрола на пристап.

Да се овозможи непречено движење на лицата со инвалидност согласно правилник, тоалет за лица со посебни потреби и паркинг места согласно правилник.

На приземјето да се предвиди паркирање , висина на етаж 3.00м.

На секој кат да се предвидат и паркинзи за автомобили и паркинзи за велосипеди.

Главната намена на објектот треба да биде катна гаража со капацитет од минимум 170 паркинг места, во кои да се предвидат и паркинг места за лица со посебни потреби согласно правилник.

**4. КОНСТРУКЦИЈА**

Објектот да се предвиди од АБ скелетен конструктивен систем со столбови, греди, плочи и скали. Да се предвиди рамна кровна тераса и кров над кровното надвишување на кровната тераса.

Катна висина на приземјето да биде 3.00м, а катовите да бидат со висина 3.00м согласно извод од план. Подрумот да биде со висина 3.00м.

Рампите да се предвидени двонасочни армирано бетонски.

## 5. ОБЛИКУВАЊЕ

Во обликувањето на фасадата на објектот да биде ставен акцент на венецот на терасите кој ќе се повторува на сите катови. Објектот има чист модернистички израз.

Целата обвивка на објектот да биде со соодветна термичка и звучна изолација согласно стандардите за енергетска ефикасност на објекти.

На трите изгледи да се предвидени декоративни дрвени елементи- вертикални пиластри.

Сите предложени материјали да бидат компатибилни и енергетски ефикасни.

Сите материјали да се опишани во графичкиот дел на проектот.

Март, 2023

Инвеститор:

Општина Охрид

Градоначалник





# ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ВОДОВОД

Бр. 09-82/2

17.01.

2025 год.

ОХРИД

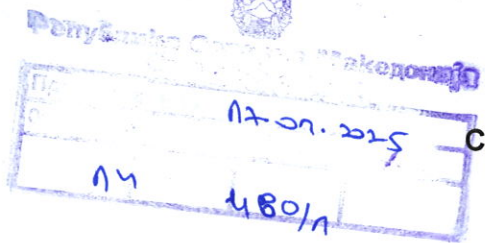
## ЈП ВОДОВОД - ОХРИД

ЈП ВОДОВОД ОХРИД  
ул.Наум Охридски бб - Охрид

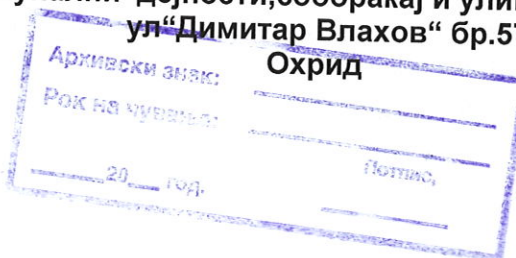
ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СНАБДУВАЊЕ СО ВОДА ЗА ПИЕЊЕ  
ЕМБС 7404026 ЕДБ МК4020019540214

Информации на тел.046/230-020; тел.Дирекција 046/ 250-120; Наплатен центар-Корзо 046/254-179;  
ж.с-ка 530000202220150 Охридска Б. ж.с-ка 270074040260131 Халк Банка ж.с-ка 300010000183220 Комерцијална Б.  
ж.с-ка 200003531943622 Стопанска Б. ж.с-ка 210074040260124 Тутунска Б. ж.с-ка 500000001294880 Стопанска Б.  
ж.с-ка 250019000515505 Шпаркасе Б. ж.с-ка 290000022217998 ТТК Банка ж.с-ка 370001100290428 Еуро стандард Б.

БРЗО И ЕДНОСТАВНО ЕЛЕКТОРНСКО ПЛАЌАЊЕ БЕЗ ПРОВИЗИЈА НА [WWW.EVODOVOD-OHRID.COM.MK](http://WWW.EVODOVOD-OHRID.COM.MK)



До  
Општина Охрид  
Сектор за комунални дејности, сообраќај и улици  
ул. "Димитар Влахов" бр.57  
Охрид



Предмет: Хидротехнички услови

Дата: 16.01.2025 год.

Врз основа на член 12 од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води (Службен весник на РМ бр. 68/04) ,Законот за води (Службен весник на РМ бр.87/08) и Законот за животна средина (Службен весник на РМ бр.53/05) ЈП Водовод Охрид ул.,, Наум Охридски “ бб -Охрид постапувајќи по барањето од 09-82/1 од 16.01.2025 година

Ги донесува следните

### ХИДРОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

за приклучок на водоводна мрежа за објект:

**Е2 – инфраструктура катна зграда**

(за ДУП за УЗ 1- дел од УБ 1.3 опфат 1 КО Охрид 3 КП 14761/2, КП 14761/8 и КП 14761/10)





ЈП ВОДОВОД ОХРИД  
ул. Наум Охридски бб - Охрид

## ЈП ВОДОВОД - ОХРИД

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СНАБДУВАЊЕ СО ВОДА ЗА ПИЕЊЕ  
ЕМБС 7404026 ЕДБ МК4020019540214

Информации на тел. 046/230-020; тел. Дирекција 046/ 250-120; Наплатен центар-Корзо 046/254-179;  
ж.с-ка 530000202220150 Охридска Б. ж.с-ка 270074040260131 Халк Банка ж.с-ка 300010000183220 Комерцијална Б.  
ж.с-ка 200003531943622 Стопанска Б. ж.с-ка 210074040260124 Тутунска Б. ж.с-ка 500000001294880 Стопанска Б.  
ж.с-ка 250019000515505 Шпаркасе Б. ж.с-ка 290000022217998 ТТК Банка ж.с-ка 370001100290428 Еуростандард Б.

БРЗО И ЕДНОСТАВНО ЕЛЕКТОРНСКО ПЛАЌАЊЕ БЕЗ ПРОВИЗИЈА НА [WWW.EVODOVOD-OHRID.COM.MK](http://WWW.EVODOVOD-OHRID.COM.MK)

### I. ВОДОСНАБДУВАЊЕ:

1. Објектот да се водоснабдува од водоводната линија која што поминува на главната улица "Абас Емин" со профил  $\varnothing 90\text{мм}$  ПП цевка. Приклучокот ќе ви го бележиме на ситуацијата. Притисокот на водоводната линија на тој потез е од 4 – 4,5 бари.

1а. Профил на предвидена улична водоводна линија  $\varnothing 90\text{мм}$

2. Профил на водоводен приклучок

а) приближна длабочина на улична водоводна линија  $h = 0,80-1,20$

б) должина на приклучок  $l = \text{_____} \text{ m.}$

в) водомерната шахта да е со димензии В/Л/х 2,90 x1,50x1,0

г) профил на водомер, тип на водомер комбиниран ЕВТ или Инса, SENZUS или KORONA

д) Врз основа на доставената ситуација напоменуваме дека на ул "Абас Емин" поминува цевка со профил  $\varnothing 225\text{мм}$  ПП, ако се врши длабок и широк ускоп да се внимава на истата да не дојде до повлекување односно уништување на главната водоводна цевка.

Водомерот треба да ги задоволува следните препораки и стандарди:

Закон за мерни единици и мерила и сите подзаконски акти кои произлегуваат од него; ISO 4064-1; документите и Препораките на Меѓународната организација за законска метрологија OIML n°49, да имаат импулсен излез и класа на точност C; а за комбинирани, индустриски класа на точност B.

д) контролните водомери во станбени згради (станбен објект над три стана) и други објекти се поставуваат во заедничките простории пред станот односно истите треба да бидат секогаш на пристапно место за читање, со можност за лесна монтажа

Водомерите треба да се повеќемлазни со потопен механизам, да имаат импулсен излез и класа на точност C

За противпожарна заштита на објектот при проектирање да се има предвид Правилникот за техничките нормативи за хидрантска мрежа за гаснење на пожар (Службен весник 31/06)

Не е дозволено поврзување на системи за санитарна и технолошка вода.

Сите евентуални потребни разгранувања на приклучокот да се предвидат после водомерот во водомерната шахта

Во колку при градба на објектот се најде на други инсталации од водовод и канализација или водоводни и каналски приклучоци, истите треба да се реконструираат, а трошоците ќе падната на товар на Инвеститорот. Пред



ЈП ВОДОВОД ОХРИД  
ул.Наум Охридски бб - Охрид

## ЈП ВОДОВОД - ОХРИД

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА СНАБДУВАЊЕ СО ВОДА ЗА ПИЕЊЕ  
ЕМБС 7404026 ЕДБ МК4020019540214

Информации на тел.046/230-020; тел.Дирекција 046/ 250-120; Наплатен центар-Корзо 046/254-179;  
ж.с-ка 530000202220150 Охридска Б. ж.с-ка 270074040260131 Халк Банка ж.с-ка 300010000183220 Комерцијална Б.  
ж.с-ка 200003531943622 Стопанска Б. ж.с-ка 210074040260124 Тутунска Б. ж.с-ка 500000001294880 Стопанска Б.  
ж.с-ка 250019000515505 Шпаркасе Б. ж.с-ка 290000022217998 ТТК Банка ж.с-ка 370001100290428 Еуро стандард Б.

БРЗО И ЕДНОСТАВНО ЕЛЕКТОРНСКО ПЛАЌАЊЕ БЕЗ ПРОВИЗИЈА НА [WWW.EVODOVOD-OHRID.COM.MK](http://WWW.EVODOVOD-OHRID.COM.MK)

отпочнувањето со реконструкцијата потребно е да се прибави согласност од ЈП Водовод Охрид.

### НАПОМЕНА:

Инвестиционо- техничката документација ( Проект) за довод на вода до локацијата , треба да изготвите и да се достави на ревизија во ЈП Водовод Охрид , пред да се даде во изведба.

-Проектот треба да содржи и урбанистичка согласност на трасите , како и согласности за подземните инсталации(електрични,ПТТ и други)

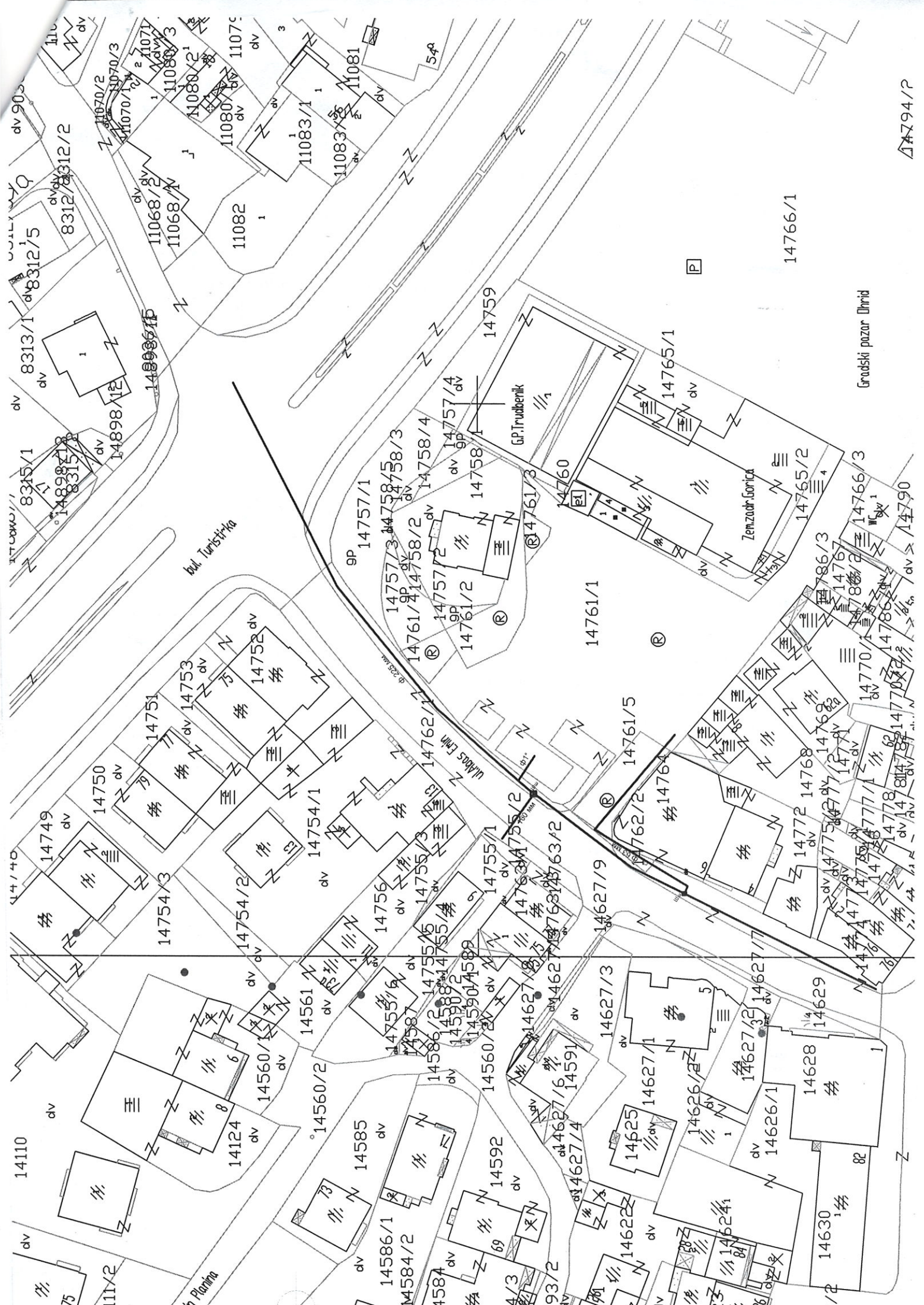
-При изработка на инвестиционо-техничка документација за приклучување на улична водоводна нужно е да се придржувате на Одлуката за комунален ред на Општина Охрид ( Сл.гласник на Општина Охрид бр.1 од 26.02.1998 год.)

Овие хидротехнички услови имаат важност 2 (две) години од денот на издавањето.

Прилог: Извод од план

ЈП Водовод Охрид





Gradski pazar Dnrid

14794/2

**НИСКОГРАДБА**  
**ОХРИД**

ЈП НИСКОГРАДБА ОХРИД - Охрид  
ул. Радојца Новичиќ бр. 1Б,  
6000 Охрид  
тел. 046/260-298  
e-mail: niskogradbajavnost@yahoo.com  
ж. с-ка 250000201290728  
Шпаркасе банка  
ЕДБ МК 4020010511009

ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ИЗГРАДБА  
ОДРЖУВАЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ПОКАЛНИ  
ПАТИШТА И ХИДРОТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ  
**НИСКОГРАДБА ОХРИД**

Бр. 09-29/2

16.01.2025 год.  
ОХРИД

До  
Сектор за комунални  
дејности, сообраќај и улици  
Одделение за комунални дејности  
ул. Димитар Влахов бр. 57  
6000 Охрид

Предмет: Хидротехнички услови

Дата: 16.01.2025 год.

Врз основа на член 12 од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води (Службен весник на РМ бр. 68/04) ЈП НИСКОГРАДБА –ОХРИД - Охрид постапувајќи по барањето бр.09-29/1 од 13.01.2025 година

Ги донесува следните

## **ХИДРОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ**

за приклучок на улична фекална и атмосферска канализација за објект:

**Е2- Комунална инфраструктура ,Катна гаража**

( Извод во заштитена споменична целина – Старо градско јадро на Охрид за ГП 1.31 /КП 14761/2 КП 14761/8,КП 14761/10 во КО Охрид 3 /ДУП за УЗ 1 дел од УБ 1.3- опфат 1 – Општина Охрид )



## **А. ОДВОДНУВАЊЕ**

### **А. 1. Фекална канализација**

Фекалните и технолошките води од објектот се предвидува да се одводнат преку уличната фекална канализација по ул. „Абас Емин“ со профил Ф 300. ( точната местоположба на трасата да се утврди на лице место )

- а) Профил на постоечка улична фекална мрежа Ф 300
- б) Профил на предвидена улична фекална мрежа
- в) Профил на фекален приклучок
- г) Должина на фекален приклучок  $l = \underline{\hspace{1cm}} / \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
- д) Ориентациона кота на постоечка фекална канализација  $H = \underline{1,3} \text{ m}$

Не е дозволено приклучување на фекални отпадни води во уличен атмосферски канал ниту атмосферски води во улична фекална канализација

Во уличната фекална канализација може да се одводнат фекални води од објектот чија кота на патос кој се одводнува е повисока од горната ивица на цевката на уличниот канал сметано на местото на приклучување.

Во колку при градба на објектот се најде на други инсталации од водовод и канализација или водоводни и каналски приклучоци ,истите треба да се реконструираат,а трошоците ќе падната на товар на Инвеститорот. Пред отпочнувањето со реконструкцијата на канализационите линии потребно е да се прибави согласност од ЈП НИСКОГРАДБА ОХРИД –Охрид .

### **Б. Атмосферска канализација**

Атмосферските води од објектот и припадните површини се предвидува да се одводнат во постоечката атмосферска канализација по ул.„Абас Емин“ со профил Ф 500.

- а) Профил на постоечка улична атмосферска мрежа Ф500
- б) Профил на предвидена улична атмосферска мрежа
- в) Профил на атмосферски приклучок
- г) Должина на атмосферски приклучок  $l = \underline{\hspace{1cm}} / \underline{\hspace{1cm}} \text{ m}$
- д) Ориентациона кота на постоечка атмосферска канализација  $H = \underline{1,0} \text{ m}$

Не е дозволено приклучување на фекални отпадни води во уличен атмосферски канал ниту атмосферски води во улична фекална канализација

**НИСКОГРАДБА**  
**ОХРИД**

**ЈП НИСКОГРАДБА ОХРИД - Охрид**

ул. Радојца Новичиќ бр. 1Б,

6000 Охрид

тел. 046/260-298

e-mail: [niskogradbajavnost@yahoo.com](mailto:niskogradbajavnost@yahoo.com)

ж. с-ка 250000201290728

Шпаркасе банка

ЕДБ МК 4020010511009

**НАПОМЕНА:**

**-При изработка на Проект за објектот за приклучување на фекална и атмосферска канализација потребно е да се почитуваат горенаведените закони и податоци**

**-Котите на нивелетата на уличните фекални и атмосферски канали дадени во приложената ситуација се ориентациони и треба да се дефинираат на лице место**

**-При изработка на инвестиционо-техничка документација за приклучување на улична фекална и атмосферска канализациона мрежа нужно е да се придржувате на Одлуката за условите и начинот на одведување на урбани отпадни води ( Сл.гласник на Општина Охрид бр.9 од 07.10.2011 год.)**

Овие хидротехнички услови имаат важност 2 (две) години од денот на издавањето.

За реализација на приклучокот потребно е да постапите согласно хидротехничките услови

**Прилог : - Ситуација М =1 : 500**

**Изготвил:**

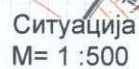




**ЈП НИСКОГРАДБА ОХРИД –Охрид**







Постоечка фекална канализација  
Постоечка атмосферска канализација  
Приклучни точки



## -Содржина:

### А.Текстуален дел

1. Технички опис
2. Хидрауличка пресметка на водовод
3. Предмер
4. Предмер со пресметка

### Б.Графички дел

1. Ситуација	М 1: 250	1
2. Основа на приземје - водовод	М 1: 100	2
3. Основа на приземје - канализација	М 1: 100	3
4. Основа на прв кат	М 1: 100	4
5. Основа на втор кат	М 1: 100	5
6. Основа на трет кат	М 1: 100	6
7. Основа на четврти кат	М 1: 100	7
8. Основа на петти кат	М 1: 100	8
9. Основа на кровна тераса	М 1: 100	9
10. Основа на петта фасада	М 1: 100	10
11. Детаљ водовод 1	М 1: 25	11
12. Детаљ канализација 1	М 1: 25	12
13. Штранг шема на водоводни вертикали- противпожарна вода		13
14. Штранг шема на спринклерска мрежа		14
15. Прилози		
- типска водомерна шахта		15
- типска шахта за фекална канализација		16
- кампада на линиска решетка		17

## **A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ**

## 1. ТЕХНИЧКИ ОПИС

**Објект : E2- Комунална супраструктура катна гаража на КП 14761/2, 14761/8, 14761/10 КО Охрид 3**

**Фаза: Водовод и канализација**

### ОПШТО

За објектот изработен е Основен Проект за водоводна инсталација , фекална и атмосферска канализација. Проектот е изработен врз база и во склад со позитивните законски технички и хидротехнички прописи за ваков вид на објекти и архитектонското решение на истиот. При изработка на Проектот водена е сметка за усогласеноста на сите фази.

### ВОДОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА

Со вода за санитарни потреби и противпожарна вода се предвидува објектот да се снабдува од улична водоводна мрежа преку новопредвидена водоводна линија од постоечката водоводна линија Ф225 на ул.„Абас Емин“ (како што е дефинирано во хидротехничките услови од ЈП за водоснабдување). Исто така самиот приклучок како и начинот на приклучување треба да се изведат според препораките од хидротехничките услови од ЈП за водоснабдување.

Приклучокот на објектот од уличната водоводна линија до водомерната шахта на објектот предвидено е да биде од ПЕ100 Ф110 за НП 10 бари.

Во водомерната шахта предвиден е комбиниран водомер Ф 80 заедно со два вентили и соодветни лиеножелезни фасонски делови за спојување според препораките од ЈП за водоснабдување. Водомерната шахта за сместување на водомерот треба да биде од армиран бетон , а на горната плоча да се постави лиено железен капак со клуч. Димензиите на водомерната шахта се  $L \times V \times H = 2,9 \times 1,5 \times 1,0 \text{ m}$

Во објектот внатрешната водоводна инсталација се предвидува да се изведе од поцинковани цевки за противпожарната вода за NP 10 и полипропиленски цевки PP за NP 10 за водата за санитарни потреби. Предвидено е овие два системи после водомерната шахта да бидат посебни системи.

Во проектот пресметани се потребната количина на вода за санитарната вода во објектот, според бројот на изливни места односно ЕО ( единици на оптеретување) по методата на Брикс. Вкупното оптеретување на објектот за санитарна вода е 2,25 ЕО што одговара на 0,38 l/s и е избран цевковод за приклучок Ф25(3/4“), со  $v=1.1 \text{ m/s}$  ,  $J=0,27$ . Во тоалетите предвиден е и контролен водомер со профил Ф20 (Ф3/4“), Типот на водомерот и начинот на монтирање се дефинирани во хидротехничките услови од ЈП за водоснабдување.

( Напомена: Во прилозите - цртежите ознаката Ф за цевките од полиетилен РЕ 100 и цевките од полипропилен се однесуваат на надворешниот дијаметар на цевките, а за поцинкованите цевки на внатрешниот дијаметар на цевките според ознаките на производителите на цевки)

За заштита од пожар на катната гаража предвидена е внатрешна ПП хидрантска мрежа преку две противпожарни вертикали на кои се поставени противпожарни хидранти,. Хидрантите треба да се постават на секоја катна висина Предвидено е внатрешните противпожарни хидранти да бидат ХОП

хидранти поставени во ормар изработен од челичен лим заштитен со полиестер избоен со црвена боја и означен , со брава и целокупната опрема за комбинирано гасење со вода и пена , црево Л=15m млазница Ф50, аглов Вентил Ф 2“ , апарат за гасење S-1. Исто така предвидени се надворешен подземен противпожарен хидрант Ф80.

Покрај противпожарните хидранти за заштита од пожар предвиден е и спринклерски систем . После водомерната шахта спринклерскиот систем е независен систем со посебен цевковод со профил Ф100 . Спринклерскиот систем се состои од цевководи на кои се поставени спринклерските глави за распрскување на вода при појава на пожар , спринклерско одделение во кое е сместена целокупната потребна опрема за функционирање на системот (вентили , разводници, пумпи и сл.) , резервоар за вода. Спринклерскиот одделение и резервоарот за вода се поставени во приземјето под рампата. На секоја катна висина по таванот се водат цевките од системот и соодветно се поставени спринклерските глави што е прикажано во графичкиот дел на Проектот. Исто така во прилог е дадена и хидрауличка пресметка.

Цевките кои се водат во сид или во претходно оставени отвори или по таван треба да бидат добро прицврстени со специјални држачи за конструктивните елементи и изолирани за да се спречи појава на непријатни звуци и вибрации.

По завршената монтажа водоводната мрежа треба да се испита за нејзината исправност според важечките прописи за ваков вид на инсталација

## **ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА**

Отпадните фекални води од тоалетите по најкраток можен пат , преку инсталацијата за фекална канализација ќе бидат одведени надвор од објектот. Одведувањето на фекалните води ќе биде во постоечката улична фекална канализација на ул., Абас Емин “ со профил Ф300 (како што е дефинирано во хидротехничките услови од ЈП за одведување на отпадни води), преку новопредвидена улична фекална канализација. Исто така самиот приклучок како и начинот на приклучување треба да се изврши според препораките од хидротехничките услови од ЈП за одведување на отпадни води.

Изводот на објектот предвидено е да биде со еден цевковод Ф110 кој преку дворната канализација ,се приклучува на уличната канализациона мрежа со профил Ф160. Ревизионите шахти предвидено е да бидат од армиран бетон со соодветен лиеножелезен капак.

Целата внатрешна инсталација предвидено е да биде изведена од ПВЦ канализациони цевки . Цевките кои се водат во сид или во претходно оставени отвори или по таван треба да бидат добро прицврстени со специјални држачи за конструктивните елементи и изолирани за да се спречи појава на непријатни звуци и вибрации.

Предвидена е и канализациона вентилациона вертикала која излегува на кровот. На врвот од вертикалата да се постави вентилациона глава со соодветен дијаметар т.е. за еден поголем од дијаметарот на самата вертикала.

Дијаметрите на цевките на разводната мрежа за фекалната канализација се одредени и димензионирани според техничките и хидротехничките прописи за различни видови на санитарни елементи.

## **АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА**

Атмосферската вода на објектот по најкраток можен пат , преку инсталацијата за атмосферска канализација ќе бидат одведени надвор од објектот. Одведувањето на атмосферските води ќе биде во постоечката улична фекална канализација на ул., Абас Емин “ со профил Ф500 (како што е дефинирано во хидротехничките услови од ЈП за одведување на отпадни води), преку новопредвидена улична атмосферска канализација. Исто така самиот приклучок како и начинот на приклучување треба да се изврши според препораките од хидротехничките услови од ЈП за одведување на отпадни води.

Поради специфичноста на самиот објект - катна гаража за прифаќање на атмосферските води предвидени се линиски решетки на секое ниво соодветно. Атмосферските води се прифаќаат преку канализациони вертикали и во приземјето преку три излези Ф160 се испуштаат во дворната атмосферска канализација. Објектот предвидено е да се приклучи на уличната канализациона мрежа со профил Ф200. Ревизионите шахти предвидено е да бидат од армиран бетон со соодветен лиеножелезен капак.

Целата внатрешна инсталација предвидено е да биде изведена од ПВЦ канализациони цевки . Цевките кои се водат во сид или во претходно оставени отвори или по таван треба да бидат добро прицврстени со специјални држачи за конструктивните елементи и изолирани за да се спречи појава на непријатни звуци и вибрации

## **САНИТАРНИ ЕЛЕМЕНТИ**

Санитарните елементи во објектот да бидат прва класа со тип и боја која ќе се дефинира во договорот со Проектантот и Инвеститорот , а ќе ги задоволуваат техничките нормативи за ваков вид на објекти.

Составил,  
Нина Трендафилова , дипл.град.инж.



## 2. ХИДРАУЛИЧКА ПРЕСМЕТКА НА ВОДОВОД

### 2.1.Против пожарна вода

Меродавна количина на вода за димензионирање на приклучокот на целиот објект претставува противпожарната вода за објекти со категорија на технолошкиот процес според загрозеноста од пожар К3 и е определена според Правилникот за технички нормативи за хидрантска мрежа за гасење на пожар (Сл.лист на РМ бр26/18) изнесува 15 л/сек

Приклучок на објектот од уличната водоводна мрежа до водомерната шахта предвидено е да биде од ПЕ100 цевки за NP10, со профил Ф110

Водата за санитарни потреби и противпожарната вода се одвоени системи со заеднички цевковод до водомерот

Во објектот предвидени се две противпожарни вертикали Ф65 од поцинковани цевки на кои на секоја катна висина се поставени противпожарни ХОП хидранти Ф50 комплет со орманче вентил, млазница и тревира црево со  $L = 15\text{m}$  и апарат со пена. Предвиден е и надворешен подземен хидрант Ф80.

за Ф110 ПЕ100 за  $Q=15,0\text{ l/sec}$   $J=0,007$   $v=1,5\text{ m/s}$

за Ф80 ( 3") ПЦ за  $Q=10\text{ l/sec}$   $J=0,1$   $v=1,7\text{ m/s}$

за Ф65 ( 2 1/2") ПЦ за  $Q=7,5\text{ l/sec}$   $J=0,11$   $v=1,6\text{ m/s}$   $Q=5,0\text{ l/sec}$   $J=0,08$   $v=1,3\text{ m/s}$

за Ф50 ( 2") за  $Q=2,5\text{ l/sec}$   $J=0,08$   $v=1,1\text{ m/s}$

Најнеповолен случај за пресметка на внатрешната противпожарна хидрантска мрежа е случајот кога во работа се најоддалечените хидранти на ППВ 2, а тоа е хидрантите на кровна тераса, 5 и 4 кат и надворешниот хидрант

Вкупната должина од приклучокот до ППВ2 е  $L=49,0\text{m}$

и тоа по профили Ф100 11,0m, Ф80 17,0m, Ф65 21,0m

Вкупните загуби локални и должински до најоддалечените хидранти се :

$$h = 11 \times 0,007 + 17 \times 0,1 + 21 \times 0,11 + 15 \times 0,08 + 3 \times 0,08$$

$$h = 5,5\text{ m}$$

Загуби од геодетска висина  $H = 18,0\text{ m}$

Потребен надпритисок 25,0 m

Вкупно потребен притисок  $48,5\text{ m} = 4,8\text{ бари}$

што одговара според хидротехничките услови (4 - 4,5) бари

## 2.2 Спринклерска мрежа

делница		расто- јание	број на спринклер				
од	до			Q	D	J	h
		m		l/s	mm		m
А	Б	2,5	1	0,2	<b>20</b>	0,11	0,275
Б	В	4,6	2	0,4	<b>25</b>	0,08	0,368
В	Г	2,5	3	0,6	<b>32</b>	0,04	0,1
Г	Д	2,5	4	0,8	<b>32</b>	0,07	0,175
Д	Ѓ	3,85	5	1	<b>32</b>	0,11	0,424
Ѓ	Е	2,5	6	1,2	<b>40</b>	0,07	0,175
Е	И	1,1	7	1,4	<b>40</b>	0,09	0,099
за една катна висина							
И1	И2	11	11	2,2	<b>50</b>	0,07	0,77
И2	прик.	2,5	18	3,6	<b>65</b>	0,04	0,1
прик.	И3	3,3	3	0,6	<b>32</b>	0,04	0,132
прик.	И4	12	2	0,4	<b>25</b>	0,08	0,96
прик.			<b>23</b>	<b>4,6</b>	<b>65</b>	<b>0,07</b>	
За цел објект			<b>138</b>	<b>28</b>	<b>100</b>	<b>0,15</b>	

Предвидено е спринклерското одделение и резервоарот да се сместат во приземјето под рампата

Запремината на резервоарот е усвоена за количината на вода да биде задржана 60 мин.  
за спринклери за три катни висини

$$W=3 \times (4,6 \times 60 \times 60) / 1000 = 49,68 \text{ m}^3 \quad \text{усвоено } 50 \text{ m}^3$$

### 3. ПРЕДМЕР

ОБЈЕКТ : Е2- Комунална супраструктура катна гаража на КП 14761/2, 14761/8,  
14761/10 КО Охрид 3

Фаза : Водовод и канализација

#### А НАДВОРЕШЕН ВОДОВОД, ФЕКАЛНА И АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

1	Земјани работи		
1,1	Обележување на траса	m	82
1,2	Ископ на земја од III категорија на длабочина од 0-2 м за каналски ровови за поставување на цевките од водовод и фекална канализација	m <sup>3</sup>	78,7
1,3	Набавка, транспорт, уфрлување и распостилање на песок во дното од ровот во слој од 15 см	m <sup>3</sup>	9,84
1,4	Набавка, транспорт, уфрлување и распостилање со рачно набивање на песок во висина од 30см над темето од цевката	m <sup>3</sup>	29,52
1,5	Набавка, транспорт, уфрлување и затрупување на ровот со тампон во слоеви од по 20 см со набивање во останатиот дел од ровот	m <sup>3</sup>	39,4
1,6	Утовар, транспорт и истовар на вишокот на земја на растојание до 5 км	m <sup>3</sup>	78,7

---

Вкупно А1

2	Цевки и арматури		
2,1	Набавка, транспорт растовар покрај ровот , спуштање и монтажа на		
	’-ПЕ канализациони цевки за улична канализација		
	Ф160	m	41
	Ф 200	m	14
	’-ПЕ100 цевки за водовод за NP10 бари		
	Ф25	m	13
	Ф90	m	2,5
	Ф110	m	11
	-Поцинковани водоводни цевки		
	Ф80 ( 3 “)	m	8
	Ф100 ( 4 “)	m	12

2,2	Набавка ,транспорт и монтажа на		
	’-водомер Ф80 - (според хидротехнички услови од ЈП за водоснабдување)	бр.	1
	’-вентили Ф80 пред и после водомерот	бр.	2
	’- филтер Ф80	бр.	1
	’- монтажно демонтажно парче Ф80	бр.	1
	’- надземен противпожарен хидрант Ф80	бр.	1
	’-спојни лиено железни фасонски парчиња		

---

Вкупно А2

- 3 Бетонски и армиранобетонски работи
- 3,1 Изработка на армирано бетонска ревизиона шахта од готови елементи , направени од армиран бетон МБ-30 со внатрешни мазни површини, со отвор за лиеножелезен капак и качувалки од мазна арматура Ф 22. Во цената да се вклучи потребниот ископ за поставување на шахтата. Во цената да се вклучи и лиеножелезен капак.ФК+АК =2+3

бр. 5

- 3,2 Изработка на комплет армирано бетонска шахта за сместување на водомерот и придружните арматури и фасонски парчиња со лиено железен капакLxHxB=2,9x1.3x1.0м

бр. 1

Вкупно А3

Вкупно А

## Б ВНАТРЕШНА ВОДОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА

- 1 Набавка, транспорт и монтажа на ППР водоводни цевки комплет со потребните фасонски елементи , делови и заштита за NP 10 бари. Цевките кои се водат во сид да бидат добро прицврстени со специјални држачи.(санитарна вода)

По завршената монтажа инсталацијата да се испита на пробен притисок согласно техничките прописи за ваков вид на цевки .

ОД ( Ф ) 25 (3/4")

m 25

- 2 Набавка, транспорт и монтажа на поцинковани водоводни цевки комплет со потребните фасонски елементи , делови и заштита за NP 10 бари . (за противпожарна вода и сплинкерска мрежа) Цевките кои се водат во сид , а посебно по плафонот на подрумот да бидат добро прицврстени со специјални држачи.По завршената монтажа инсталацијата да се испита на пробен притисок согласно техничките прописи за ваков вид на цевки

Ф 20 (3/4")

m 110

Ф 25 (1")

m 180

Ф 32 (5/4")

m 190

Ф 40 (6/4")

m 25

Ф 50 (2")

m 85

Ф 65 (2 1/2 ")

m 76

Ф 80 (3 ")

m 14

Ф100 ( 4 ")

m 90

- 3 Набавка, транспорт и монтажа на внатрешен противпожарен хидрант во ормар изработен од челичен лим заштитен со полиестер , избоен со црвена боја и означен , со брава и целокупната опрема за комбинирано гасење со вода и пена -Црево Л=15м

-Млазница Ф50

-Аглов Вентил Ф 2"

-апарат за гасење S-1

Елементите треба да се со атест за квалитет .

бр. 14

- 4 Набавка, транспорт и монтажа на спринклерски глави за противпожарна заштита

бр. 138

- 5 Набавка, транспорт и монтажа на комплетен спринклерски систем што опфаќа електромашинска опрема во спринклерско одделение ,резервоарски простор со комплетна хидромеханичка опрема и други придружни делови Во цената да се вклучи комплетниот споен материјал и составни делови.Елементите треба да се со атест за квалитет .

паушал

- 6 Набавка , транспорт и монтажа на рамнопропусни вентили со испуст за вертикалите и хидрантите  
Ф50 (2")  
Ф65 (2 1/2")
- 7 Набавка , транспорт и монтажа на рамнопропусни вентили со заштитна хромирана капа и розетни . При монтажата на вентилот да се води сметка розетната на вентилот да биде равна со завршната површина на сидот. Вентилот треба да има атест  
Ф15 (1/2")
- 8 Набавка ,транспорт и монтажа на водомерни броила, комплет со два рамнопропусни вентили од кои еден пред водомер да биде со испуст , а поврзувањето со цевководите да биде со поцинковани фасонски парчиња. Типот на водомерите да биде според хидротехничките услови од ЈП за водоснабдување

бр. 14  
бр. 2

бр. 6

Ф20 (3/4")

бр. 1

**Вкупно Б**

## **В ВНАТРЕШНА ФЕКАЛНА И АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА**

- 1 Набавка ,транспорт и монтажа на ПВЦ канализациони цевки за куќна канализација, заедно со фасонски елементи, спојни делови и држачи.Цевките кои се водат во сид , а посебно по плафонот на подрумот да бидат добро прицврстени со специјални држачи.

По завршената монтажа инсталацијата да се испита на пробен притисок согласно техничките прописи за ваков вид на цевки .

Ф75 m 7  
Ф110 m 70  
Ф160 m 100

- 2 Набавка , транспорт и монтажа на пластични подни сифони комплет со емејлирана решетка  
Ф75

бр. 3

- 3 Набавка , транспорт и монтажа на ПВЦ канализациони вентилациони глави кои излегуваат на кров  
Ф125

бр. 1

- 4 Набавка транспорт и монтажа на линиска решетка за паркинзи во подрумот и партерот со ширина од 40 cm составени од кампади со должина од 100cm за тежок сообраќај комплет со одводно каналче

m 185

**Вкупно В**

## Г САНИТАРНИ ЕЛЕМЕНТИ

- 1 Набавка транспорт и монтажа на керамичка WC-шоља прва класа. Спојот на WC шољата со канализационата мрежа да се изведе со 100% водонепропусност. Во цената да се вклучи набавка, транспорт и монтажа на нискомонтажно казанче. Со водоводната мрежа да е спои со хромиран аглов вентил и квалитетно црево, а со шољата со цевка и гумена манжетна. Да се предвиди и полиетиленски WC капак. Сите делови треба да бидат од прва класа.
- тип Симплон (одвод во под) бр. 2
- тип Балтик (одвод во сид) за инвалиди бр. 1
- 2 Набавка , транспорт и монтажа на керамички мијалник со чизма од прва класа . Мијалникот на сид да се прицврсти со соодветни типли и месингани штрафови. Да се постави стоечка еднорачна батерија за ладна вода . Одводот да се реши со сифон за мијалник - комплет. Во цената да се вклучи целиот споен материјал. Сите делови треба да бидат од прва класа .

бр. 3

**Вкупно Г**

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- А Надворешен водовод и фекална канализација
- Б Внатрешна водоводна инсталација
- В Внатрешна фекална и атмосферска канализација
- Г Санитарни елементи

**СЕ ВКУПНО**

Составил

Нина Трендафилова дипл.град.инж.

#### 4. ПРЕДМЕР СО ПРЕСМЕТКА

ОБЈЕКТ : Е2- Комунална супраструктура катна гаража на КП 14761/2, 14761/8,  
14761/10 КО Охрид 3

Фаза : Водовод и канализација

##### А НАДВОРЕШЕН ВОДОВОД, ФЕКАЛНА И АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

1 . Земјани работи					
1,1 Обележување на траса	m	82	x	20,00	= 1640,00
1,2 Ископ на земја од III категорија на длабочина од 0-2 м за каналски ровови за поставување на цевките од водовод и фекална канализација	m <sup>3</sup>	78,7	x	450,00	= 35424,00
1,3 Набавка, транспорт, уфрлување и распостилање на песок во дното од ровот во слој од 15 см	m <sup>3</sup>	9,84	x	1200,00	= 11808,00
1,4 Набавка, транспорт, уфрлување и распостилање со рачно набивање на песок во висина од 30см над темето од цевката	m <sup>3</sup>	29,52	x	1200,00	= 35424,00
1,5 Набавка, транспорт, уфрлување и затрупување на ровот со тампон во слоеви од по 20 см со набивање во останатиот дел од ровот	m <sup>3</sup>	39,4	x	1100,00	= 43296,00
1,6 Утовар, транспорт и истовар на вишокот на земја на растојание до 5 км	m <sup>3</sup>	78,7	x	300,00	= 23616,00
	Вкупно А1				151208,00
2 Цевки и арматури					
2,1 Набавка, транспорт растовар покрај ровот , спуштање и монтажа на					
'-ПЕ канализациони цевки за улична канализација					
Ф160	m	41	x	720,00	= 29520,00
Ф 200	m	14	x	980,00	= 13720,00
'-ПЕ100 цевки за водовод за NP10 бари					
Ф25	m	13	x	580,00	= 7540,00
Ф90	m	2,5	x	820,00	= 2050,00
Ф110	m	11	x	1150,00	= 12650,00
'-Поцинковани водоводни цевки					
Ф80 ( 3 ")	m	8	x	2200,00	= 17600,00
Ф100 ( 4 ")	m	12	x	3500,00	= 42000,00
2,2 Набавка ,транспорт и монтажа на					
'-водомер Ф80 - (според хидротехнички услови од ЈП за водоснабдување)	бр.	1	x	55600,00	= 55600,00
'-вентили Ф80 пред и после водомерот	бр.	2	x	6600,00	= 13200,00
'- филтер Ф80	бр.	1	x	4800,00	= 4800,00
'- монтажно демонтажно парче Ф80	бр.	1	x	10200,00	= 10200,00
'- надземен противпожарен хидрант Ф80	бр.	1	x	52000,00	= 52000,00
'-спојни лиено железни фасонски парчиња					25800,00
	Вкупно А2				286680,00

### 3 Бетонски и армиранобетонски работи

- 3,1 Изработка на армирано бетонска ревизиона шахта од готови елементи , направени од армиран бетон МБ-30 со внатрешни мазни површини, со отвор за лиеножелезен капак и качувалки од мазна арматура Ф 22. Во цената да се вклучи потребниот ископ за поставување на шахтата. Во цената да се вклучи и лиеножелезен капак.ФК+АК =2+3

бр. 5 x 25800,00 = 129000,00

- 3,2 Изработка на комплет армирано бетонска шахта за сместување на водомерот и придружните арматури и фасонски парчиња со лиено железен капакLxHxB=2,9x1.3x1.0м

бр. 1 x 28700,00 = 28700,00

Вкупно АЗ 157700,00

Вкупно А 595588,00

## Б ВНАТРЕШНА ВОДОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА

- 1 Набавка, транспорт и монтажа на ППР водоводни цевки комплет со потребните фасонски елементи , делови и заштита за NP 10 бари. Цевките кои се водат во сид да бидат добро прицврстени со специјални држачи.(санитарна вода)

По завршената монтажа инсталацијата да се испита на пробен притисок согласно техничките прописи за ваков вид на цевки .

ОД ( Ф ) 25 (3/4")

m 25 x 550,00 = 13750,00

- 2 Набавка, транспорт и монтажа на поцинковани водоводни цевки комплет со потребните фасонски елементи , делови и заштита за NP 10 бари . (за противпожарна вода и сплинкерска мрежа) Цевките кои се водат во сид , а посебно по плафонот на подрумот да бидат добро прицврстени со специјални држачи.По завршената монтажа инсталацијата да се испита на пробен притисок согласно техничките прописи за ваков вид на цевки

Ф 20 (3/4")

m 110 x 620 = 68200,00

Ф 25 (1")

m 180 x 780,00 = 140400,00

Ф 32 (5/4")

m 190 x 910,00 = 172900,00

Ф 40 (6/4")

m 25 x 1120,00 = 28000,00

Ф 50 (2")

m 85 x 1860,00 = 158100,00

Ф 65 (2 1/2 ")

m 76 x 2550,00 = 193800,00

Ф 80 (3 ")

m 14 x 3360,00 = 47040,00

Ф100 ( 4 ")

m 90 x 4800,00 = 432000,00

- 3 Набавка, транспорт и монтажа на внатрешен противпожарен хидрант во ормар изработен од челичен лим заштитен со полиестер , избоен со црвена боја и означен , со брава и целокупната опрема за комбинирано гасење со вода и пена -Црево Л=15м

-Млазница Ф50

-Аглов Вентил Ф 2"

-апарат за гасење S-1

бр. 14 x 38000,00 = 532000,00

- 4 Набавка, транспорт и монтажа на спринклерски глави за противпожарна заштита

бр. 138 x 2000,00 = 276000,00



5	Набавка, транспорт и монтажа на комплетен спринклерски систем што опфаќа електромашинска опрема во спринклерско одделение ,резервоарски простор со комплетна хидромеханичка опрема и други придружни делови Во цената да се вклучи комплетниот споен материјал и составни делови.Елементите треба да се со атест за квалитет .	паушал		920000,00	=	920000,00
6	Набавка , транспорт и монтажа на рамнопропусни вентили со испуст за вертикалите и хидрантите Ф50 (2")	бр.	14	x	2380,00	= 33320,00
	Ф65 (2 1/2")	бр.	2	x	4200,00	= 8400,00
7	Набавка , транспорт и монтажа на рамнопропусни вентили со заштитна хромирана капа и розетни . При монтажата на вентилот да се води сметка розетната на вентилот да биде равна со завршната површина на сидот. Вентилот треба да има атест Ф15 (1/2")	бр.	6	x	800,00	= 4800,00
8	Набавка ,транспорт и монтажа на водомерни броила, комплет со два рамнопропусни вентили од кои еден пред водомер да биде со испуст , а поврзувањето со цевководите да биде со поцинковани фасонски парчиња. Типот на водомерите да биде според хидротехничките услови од ЈП за водоснабдување Ф20 (3/4")	бр.	1	x	5200,00	= 5200,00
<b>Вкупно Б</b>						<b>3033910,00</b>

## **В ВНАТРЕШНА ФЕКАЛНА И АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА**

1	Набавка ,транспорт и монтажа на ПВЦ канализациони цевки за куќна канализација, заедно со фасонски елементи, спојни делови и држачи.Цевките кои се водат во сид , а посебно по плафонот на подрумот да бидат добро прицврстени со специјални држачи. По завршената монтажа инсталацијата да се испита на пробен притисок согласно техничките прописи за ваков вид на цевки .					
	Ф75	m	7	x	250,00	= 1750,00
	Ф110	m	70	x	420,00	= 29400,00
	Ф160	m	100	x	660,00	= 66000,00
2	Набавка , транспорт и монтажа на пластични подни сифони комплет со емејлирана решетка Ф75	бр.	3	x	350,00	= 1050,00
3	Набавка , транспорт и монтажа на ПВЦ канализациони вентилациони глави кои излегуваат на кров Ф125	бр.	1	x	3820,00	= 3820,00
4	Набавка транспорт и монтажа на линиска решетка за паркинзи во подрумот и партерот со ширина од 40 cm составени од кампади со должина од 100cm за тежок сообраќај комплет со одводно каналче	m	185	x	6800,00	= 1258000,00
<b>Вкупно В</b>						<b>1360020,00</b>

## Г САНИТАРНИ ЕЛЕМЕНТИ

- 1 Набавка транспорт и монтажа на керамичка WC-шоља прва класа. Спојот на WC шољата со канализационата мрежа да се изведе со 100% водонепропусност. Во цената да се вклучи набавка, транспорт и монтажа на нискомонтажно казанче. Со водоводната мрежа да е спои со хромиран аглов вентил и квалитетно црево, а со шољата со цевка и гумена манжетна. Да се предвиди и полиетиленски WC капак. Сите делови треба да бидат од прва класа.
- тип Симплон (одвод во под) бр. 2 x 10500,00 = 21000,00
- тип Балтик (одвод во сид) за инвалиди бр. 1 x 12800,00 = 12800,00
- 2 Набавка , транспорт и монтажа на керамички мијалник со чизма од прва класа . Мијалникот на сид да се прицврсти со соодветни типли и месингани штрафови. Да се постави стоечка еднорачна батерија за ладна вода . Одводот да се реши со сифон за мијалник - комплет. Во цената да се вклучи целиот споен материјал. Сите делови треба да бидат од прва класа .

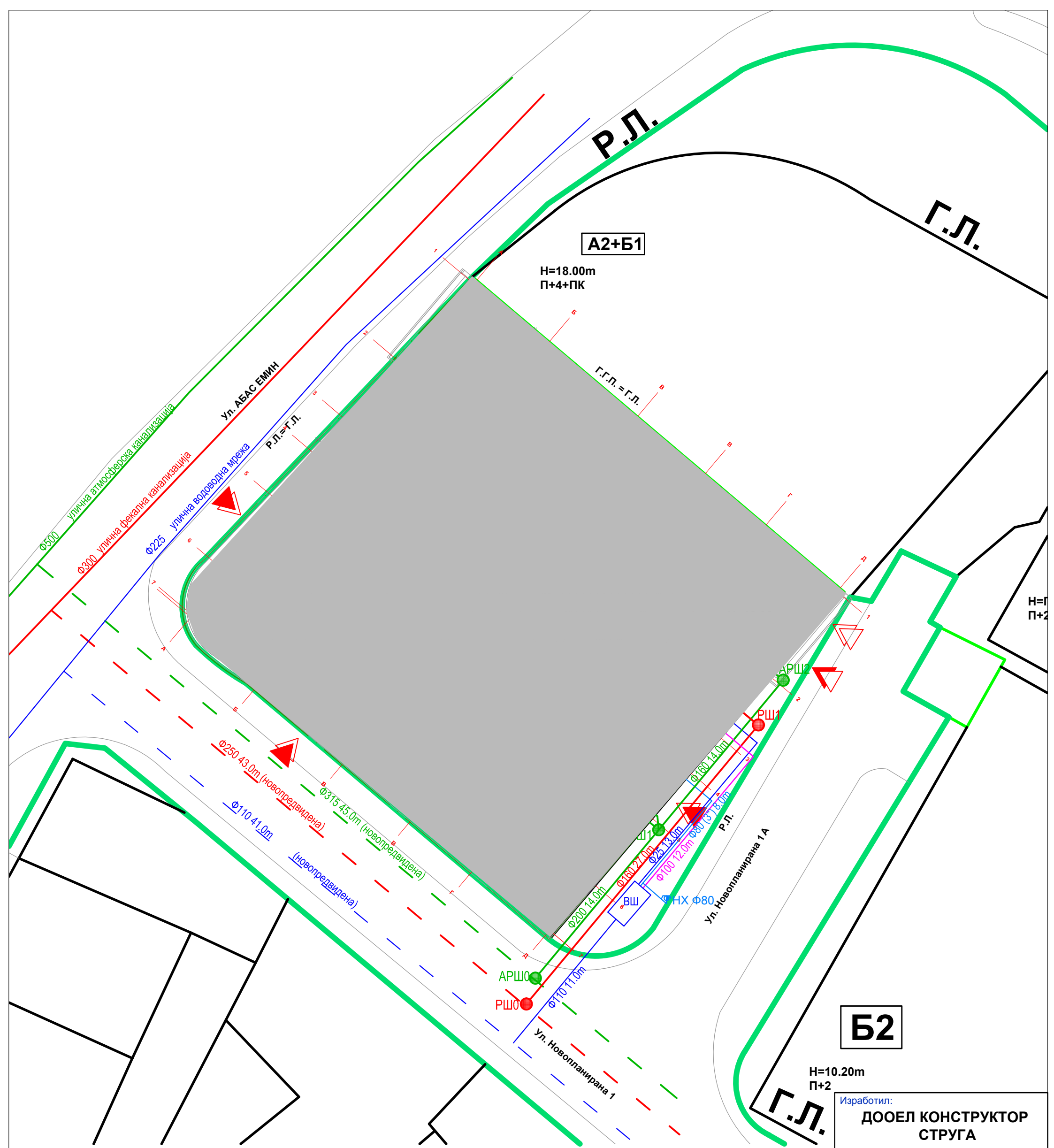
бр.	3	x	18000,00	=	54000,00
<b>Вкупно Г</b>					<b>87800,00</b>

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А	Надворешен водовод и фекална канализација	595588,00
Б	Внатрешна водоводна инсталација	3033910,00
В	Внатрешна фекална и атмосферска канализација	1360020,00
Г	Санитарни елементи	87800,00
<b>СЕ ВКУПНО</b>		<b>5077318,00</b>

Составил  
Нина Трендафилова дипл.град.инж.

## **Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ**



- САНИТАРЕН ВОДОВОД
- ВШ

ВОДОМЕРНА ШАХТА
- ПРОТИВПОЖАРЕН ВОДОВОД
- СПРИНКЛЕРСКА МРЕЖА
- НХ Ф80

ПОДЗЕМЕН НАДВОРЕШЕН ХИДРАНТ
- ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- РШ

РЕВИЗИОНА ШАХТА ЗА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА
- АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА
- АРШ

РЕВИЗИОНА ШАХТА ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

Б2

Н=10.20m  
П+2

Г.Л.

Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија

лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

Проект: КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:  
СИТУАЦИЈА

Изработил фаза ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:  
Нина Трендафилова, дги

НИНА ТРЕНДАФИЛОВА  
ДИПЛОМИРАНО  
ГРАДЕЖНИШТО  
ОСНОВЕН  
ПРОЕКТИРАНОР

А.2.

Тех. број:

Датум:

Мерка:

Лист:

116/2024

20.12.2024

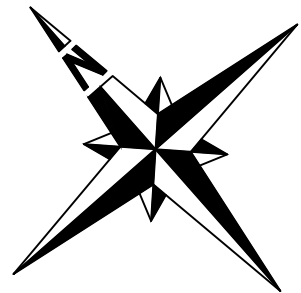
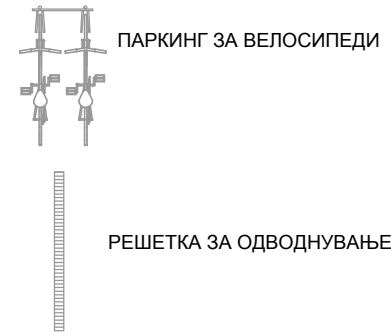
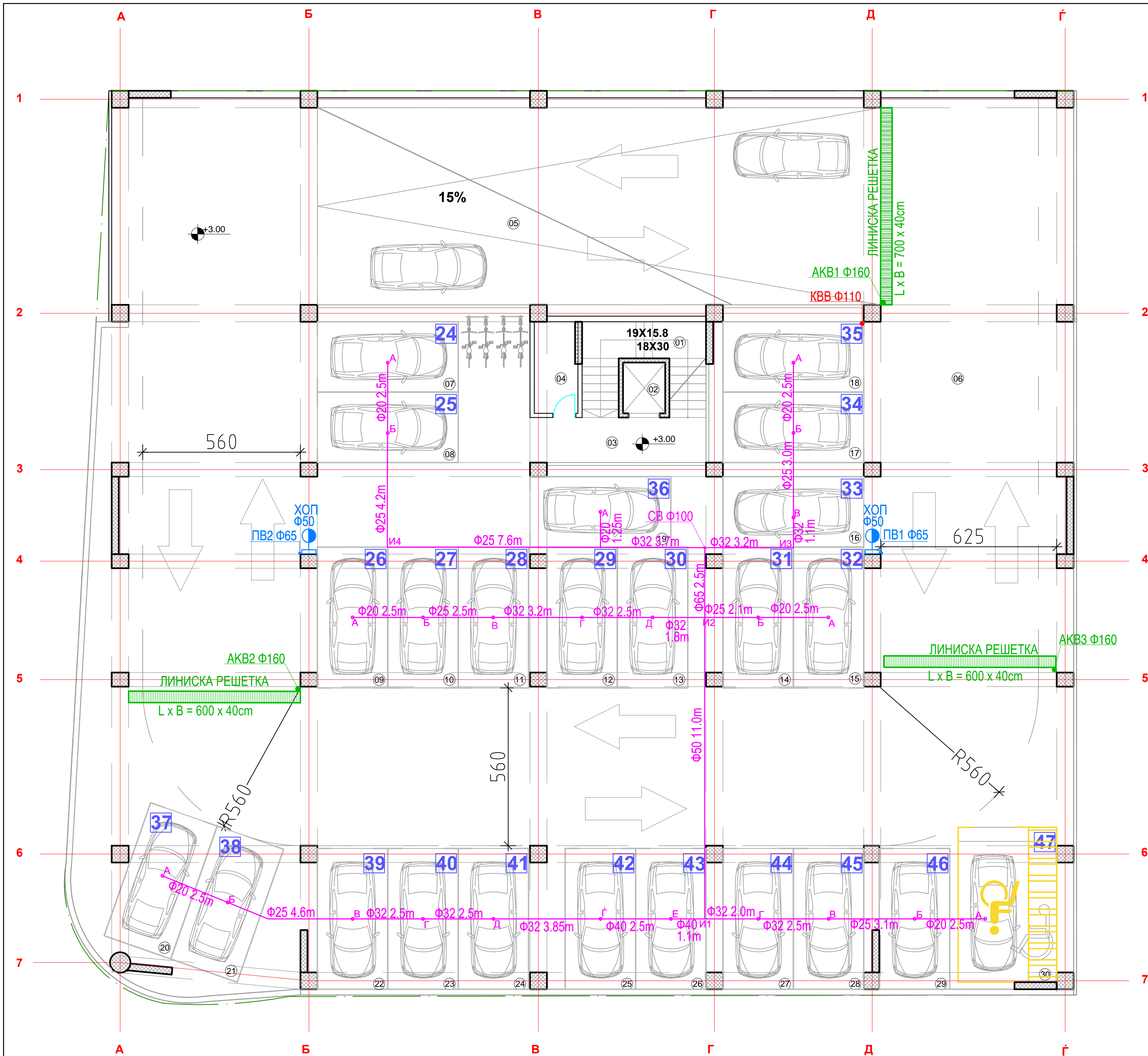
1:250

1









- ПРОТИВПОЖАРЕН ВОДОВОД
- СПРИНКЛЕРСКА МРЕЖА
- ХОП Ф50 ВНАТРЕШЕН ХИДРАНТ СО ВОДА И ПЕНА
- АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

ЛЕГЕНДА		
БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД Р=м²
1	СКАЛИ	мер. плочи 11.18
2	ЛИФТ	мер. плочи 2.70
3	ХОДНИК	мер. плочи 9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочи 4.71
5	РАМПА	феробетон 148.62
6	ЗАЕДИНЧКИ КОМУНИ	феробетон 584.14

7	ПАРКИНГ МЕСТО 24	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 25	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 26	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 27	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 28	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 29	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 30	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 31	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 32	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 33	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 34	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 35	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 36	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 37	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 38	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 39	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 40	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 41	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 42	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 43	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 44	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 45	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 46	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 47	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1067.70
Вкупна површина (брuto)	1126.60

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**  
ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

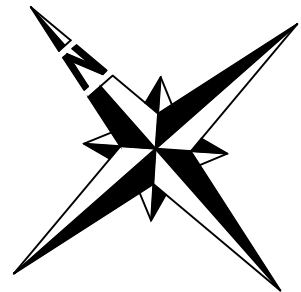
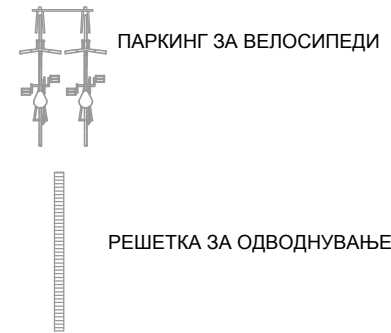
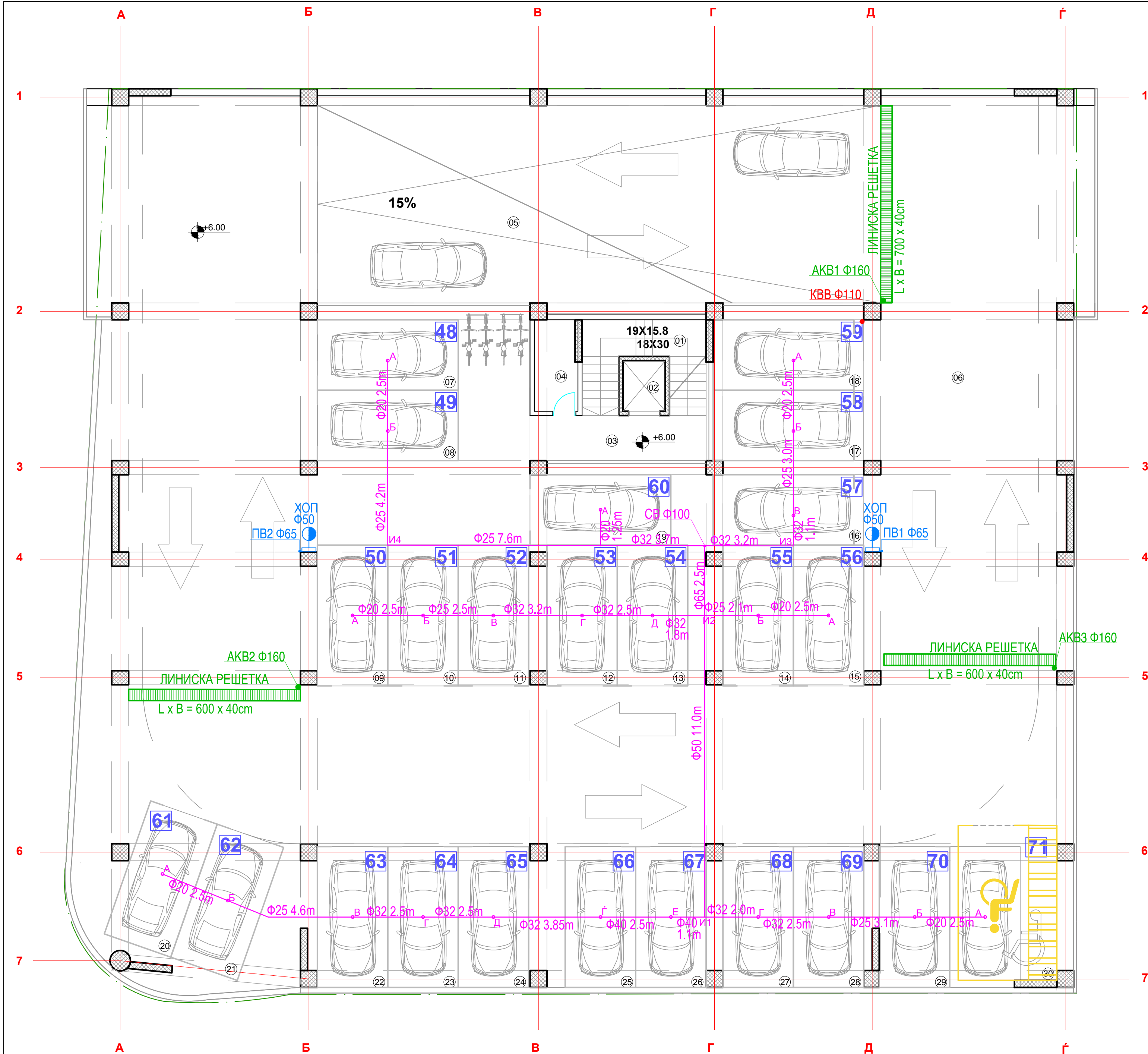
Проект: КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:  
ОСНОВА НА ПРВ КАТ

Изработил фаза ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:  
Нина Трендафилова, д.г.и







- ПРОТИВПОЖАРЕН ВОДОВОД
- СПРИНКЛЕРСКА МРЕЖА
- ХОП Ф50 ВНАТРЕШЕН ХИДРАНТ СО ВОДА И ПЕНА
- АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

ЛЕГЕНДА			
БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m <sup>2</sup>
1	СКАЛИ	мер. плочи	11.18
2	ЛИФТ	/	2.70
3	ХОДНИК	мер. плочи	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочи	4.71
5	РАМПА	феробетон	148.62
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7	ПАРКИНГ МЕСТО 48	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 49	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 50	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 51	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 52	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 53	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 54	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 55	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 56	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 57	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 58	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 59	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 60	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 61	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 62	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 63	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 64	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 65	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 66	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 67	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 68	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 69	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 70	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 71	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**

ул. „Ристо Крле“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА**  
**КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10**  
**КО ОХРИД 3**

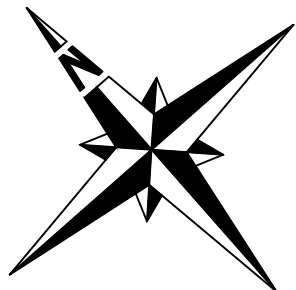
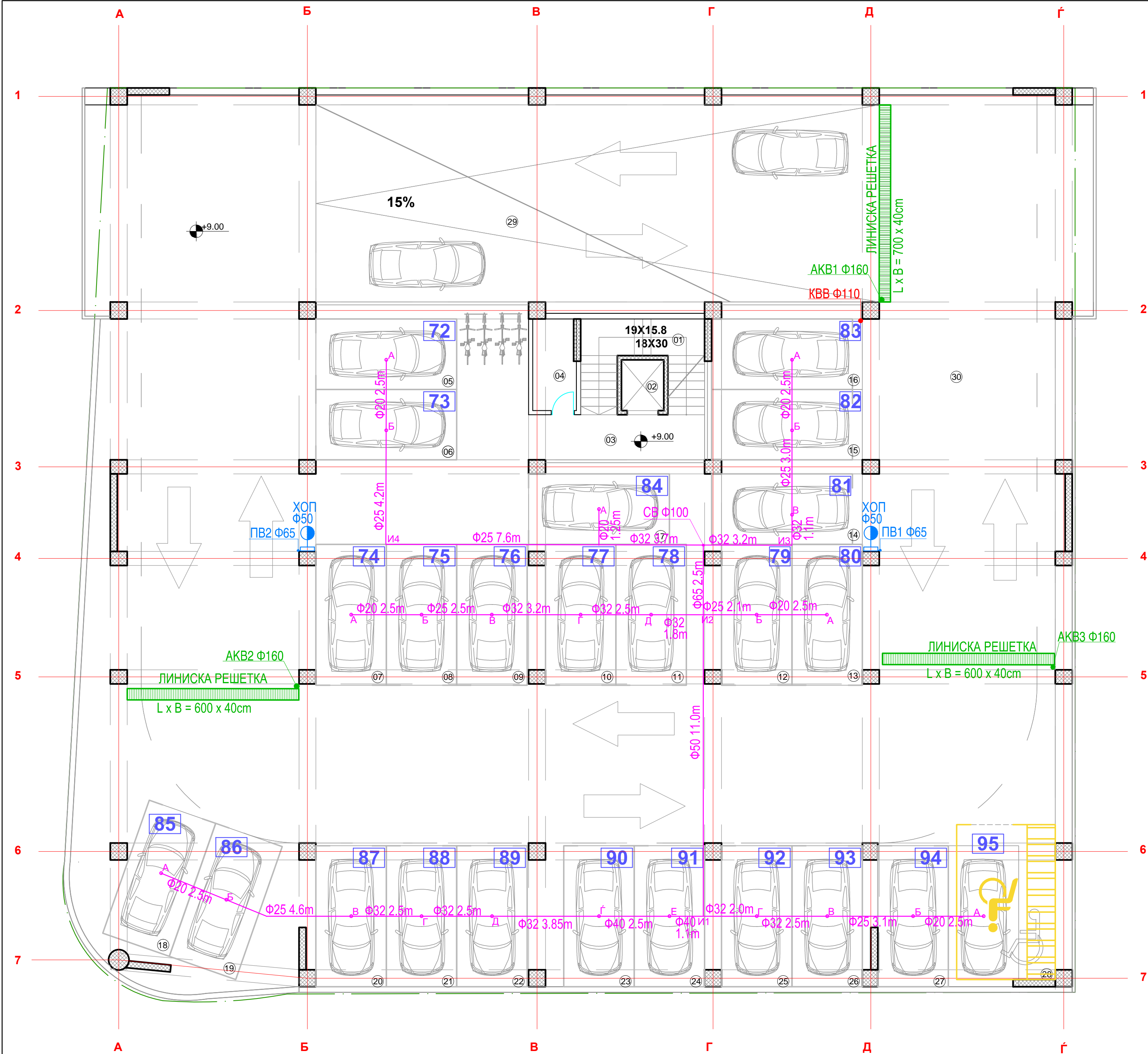
Прилог:  
**ОСНОВА НА ВТОР КАТ**

Изработил фаза ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:  
**Нина Трендафилова, дг**



Тех. број:    Датум:    Мерка:    Лист:

116/2024    20.12.2024    1:100    **5**



- ПРОТИВПОЖАРЕН ВОДОВОД
- СПРИНКЛЕРСКА МРЕЖА
- ХОП Φ50
- ВНАТРЕШЕН ХИДРАНТ СО ВОДА И ПЕНА
- АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

ЛЕГЕНДА		
БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД
1	СКАЛИ	мер. плочки
2	ЛИФТ	
3	ХОДНИК	мер. плочки
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки

5	ПАРКИНГ МЕСТО 72	феробетон	12.50
6	ПАРКИНГ МЕСТО 73	феробетон	12.50
7	ПАРКИНГ МЕСТО 74	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 75	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 76	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 77	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 78	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 79	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 80	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 81	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 82	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 83	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 84	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 85	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 86	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 87	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 88	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 89	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 90	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 91	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 92	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 93	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 94	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 95	феробетон	19.25

29	РАМПА	феробетон	148.62
30	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17
Вкупна површина (нето)		1093.73	
Вкупна површина (брuto)		1140.00	

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**  
ул. „Ристо Крле“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

Проект: КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:  
ОСНОВА НА ТРЕТИ КАТ

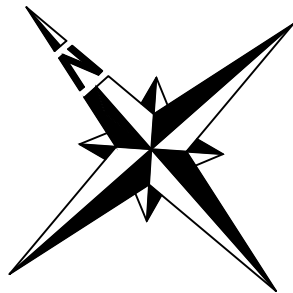
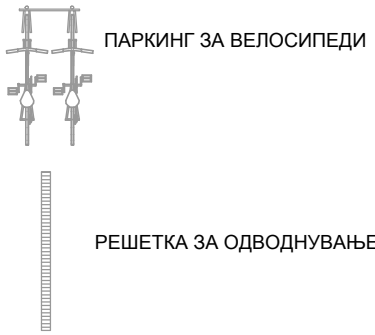
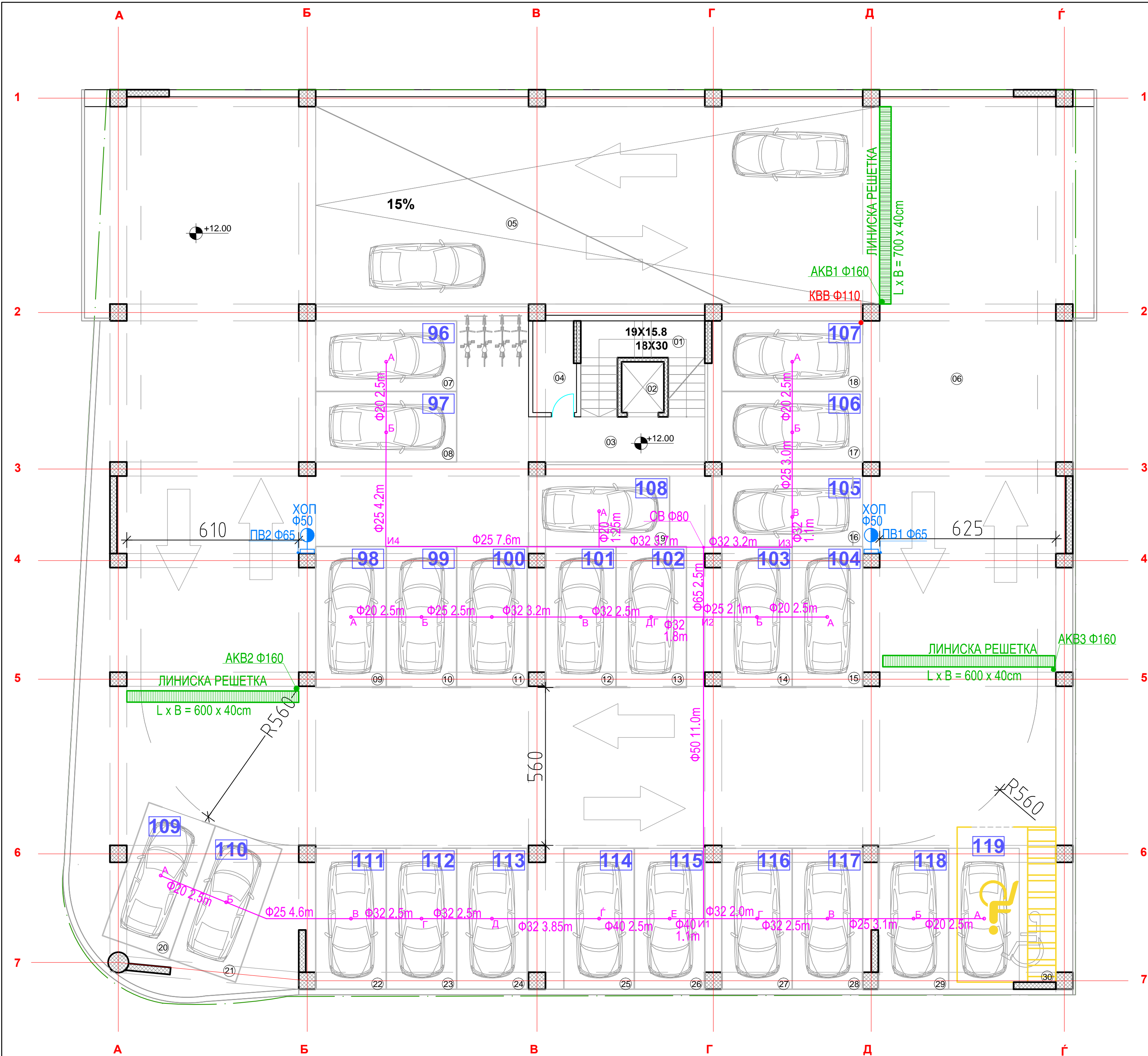
Изработил фаза ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:  
Нина Трендафилова, д-р



Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 6





- ПРОТИВПОЖАРЕН ВОДОВОД
- СПРИНКЛЕРСКА МРЕЖА
- ХОП Ф50
- ВНАТРЕШЕН ХИДРАНТ СО ВОДА И ПЕНА
- АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

ЛЕГЕНДА			
БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАПИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ	/	2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5	РАМПА	феробетон	148.62
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ	феробетон	610.17

7	ПАРКИНГ МЕСТО 96	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 97	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 98	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 99	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 100	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 101	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 102	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 103	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 104	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 105	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 106	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 107	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 108	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 109	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 110	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 111	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 112	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 113	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 114	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 115	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 116	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 117	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 118	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 119	феробетон	19.25

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**  
ул. „Ристо Крле“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

Проект: КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

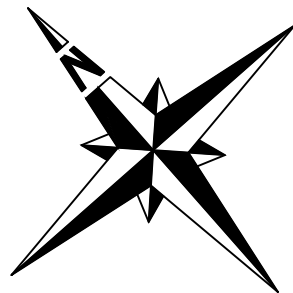
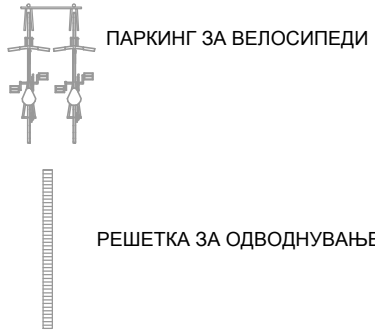
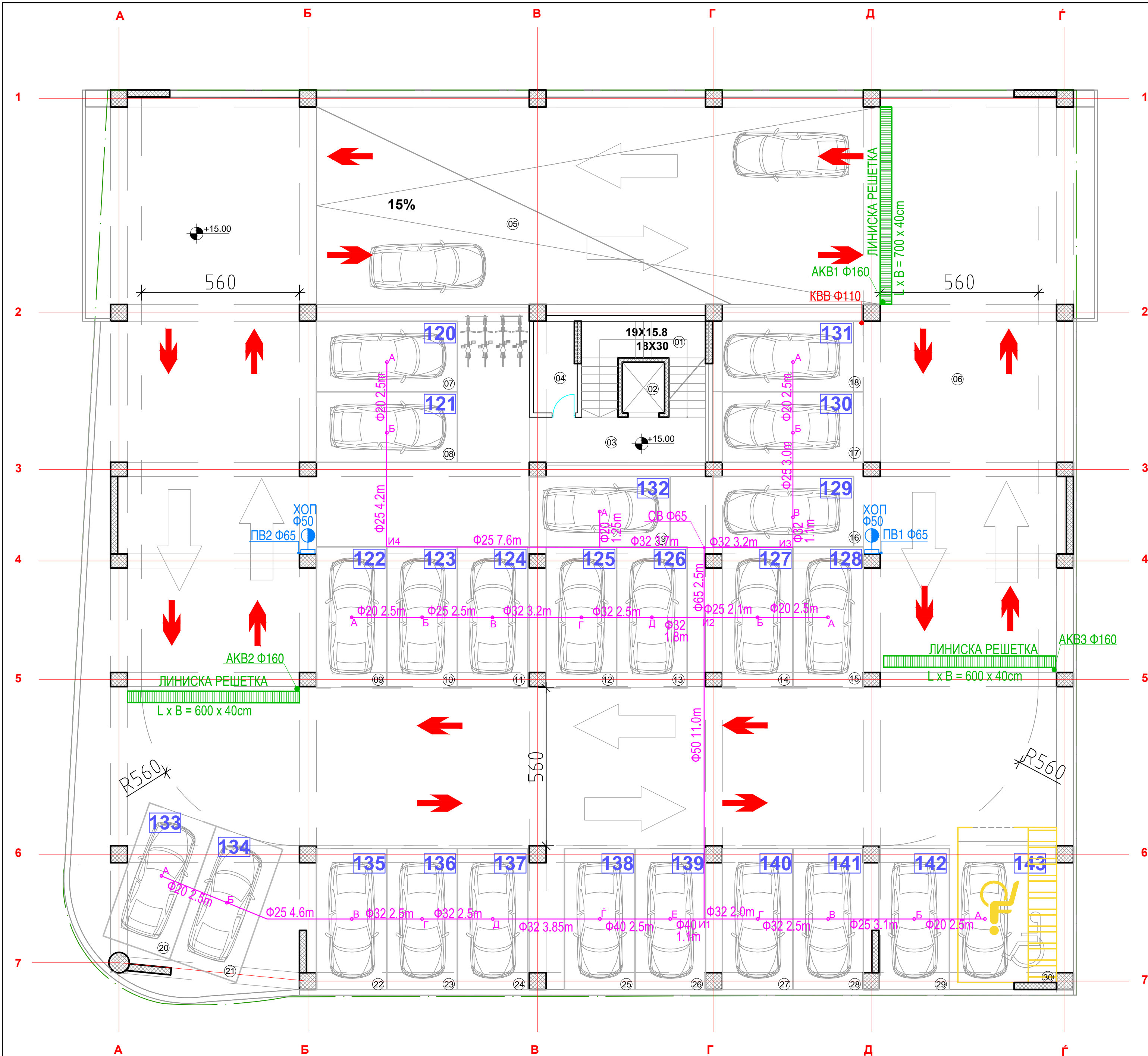
Прилог: ОСНОВА НА ЧЕТВРТИ КАТ

Изработил фаза ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:  
Нина Трендафилова, дги



Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00

Тех. број:	Датум:	Мерка:	Лист:
116/2024	20.12.2024	1:100	7



- ПРОТИВПОЖАРЕН ВОДОВОД
- СПРИНКЛЕРСКА МРЕЖА
- ХОП  $\Phi 50$  ВНАТРЕШЕН ХИДРАНТ СО ВОДА И ПЕНА
- АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

ЛЕГЕНДА		
БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m <sup>2</sup>
1 СКАПИ	мер. плочки	11.18
2 ЛИФТ		2.70
3 ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7	ПАРКИНГ МЕСТО 120	феробетон	12.00
8	ПАРКИНГ МЕСТО 121	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 122	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 123	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 124	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 125	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 126	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 127	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 128	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 129	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 130	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 131	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 132	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 133	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 134	феробетон	12.00
22	ПАРКИНГ МЕСТО 135	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 136	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 137	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 138	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 139	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 140	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 141	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 142	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 143	феробетон	19.25
-за лица со посебни потреби			

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**  
ул. „Ристо Крле“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

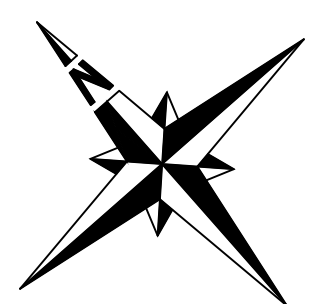
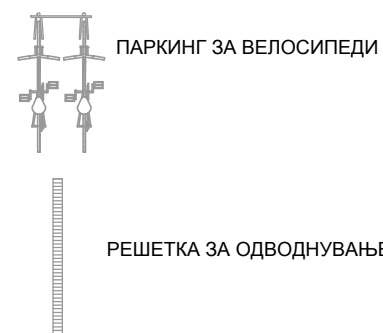
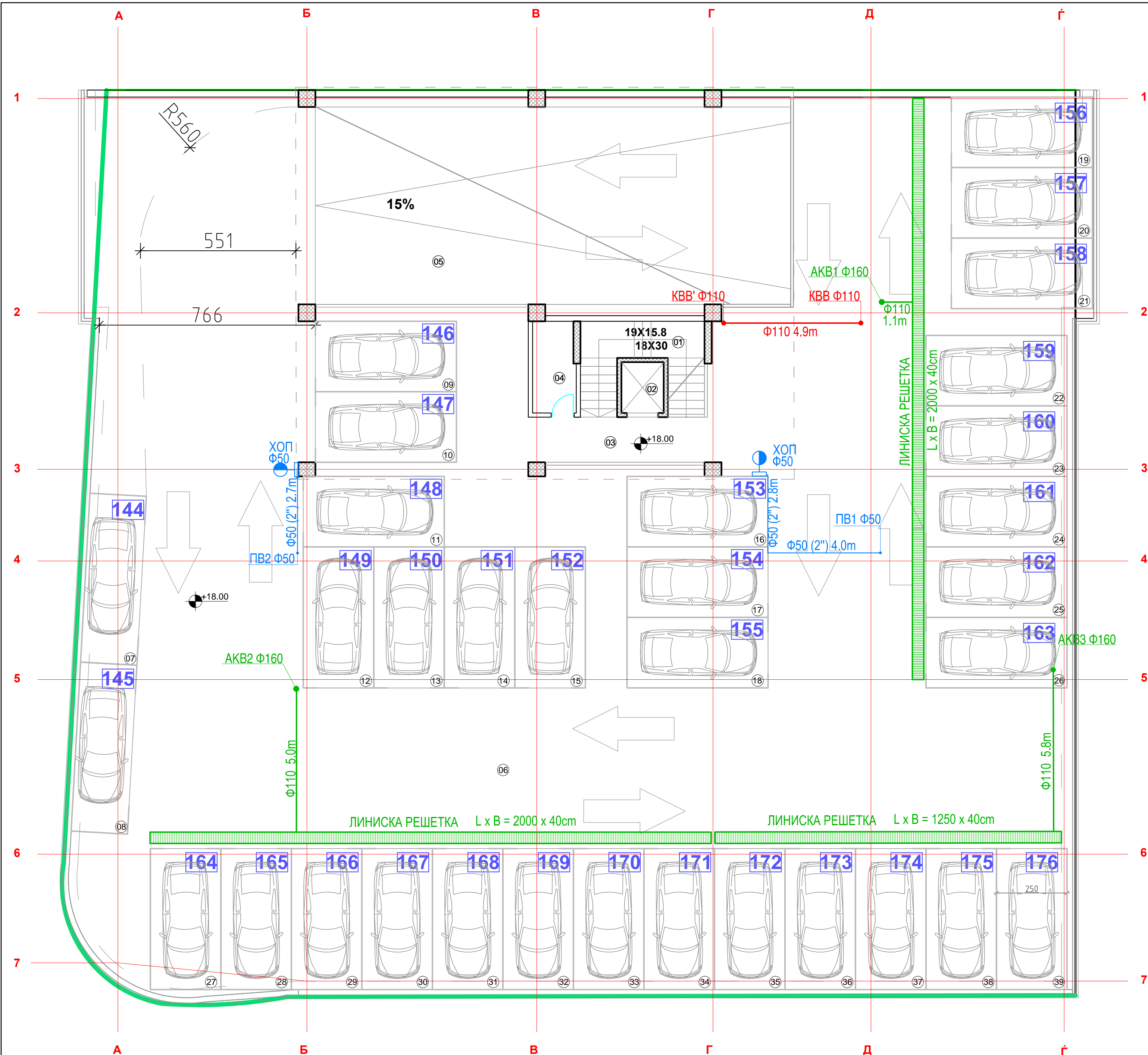
Проект: КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:  
ОСНОВА НА ПЕТТИ КАТ

Изработил фаза ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:  
Нина Трендафилова, д-р

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:  
116/2024 20.12.2024 1:100 8





- ПРОТИВПОЖАРЕН ВОДОВОД
- ХОП Ф50 ВНАТРЕШЕН ХИДРАНТ СО ВОДА И ПЕНА
- АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

ЛЕГЕНДА		
БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД
1	СКАЛИ	мер. плочки
2	ЛИФТ	мер. плочки
3	ХОДНИК	мер. плочки
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки
5	РАМПА	феробетон
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон

7	ПАРКИНГ МЕСТО 144	феробетон	12.00
8	ПАРКИНГ МЕСТО 145	феробетон	12.00
9	ПАРКИНГ МЕСТО 146	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 147	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 148	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 149	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 150	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 151	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 152	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 153	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 154	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 155	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 156	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 157	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 158	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 159	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 160	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 161	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 162	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 163	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 164	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 165	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 166	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 167	феробетон	12.50
31	ПАРКИНГ МЕСТО 168	феробетон	12.50
32	ПАРКИНГ МЕСТО 169	феробетон	12.50
33	ПАРКИНГ МЕСТО 170	феробетон	12.50
34	ПАРКИНГ МЕСТО 171	феробетон	12.50
35	ПАРКИНГ МЕСТО 172	феробетон	12.50
36	ПАРКИНГ МЕСТО 173	феробетон	12.50
37	ПАРКИНГ МЕСТО 174	феробетон	12.50
38	ПАРКИНГ МЕСТО 175	феробетон	12.50
39	ПАРКИНГ МЕСТО 176	феробетон	12.50

Вкупна површина (нето)	1177.68
Вкупна површина (брuto)	1140.00

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**  
ул. „Ристо Крле“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

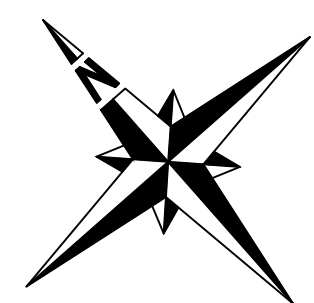
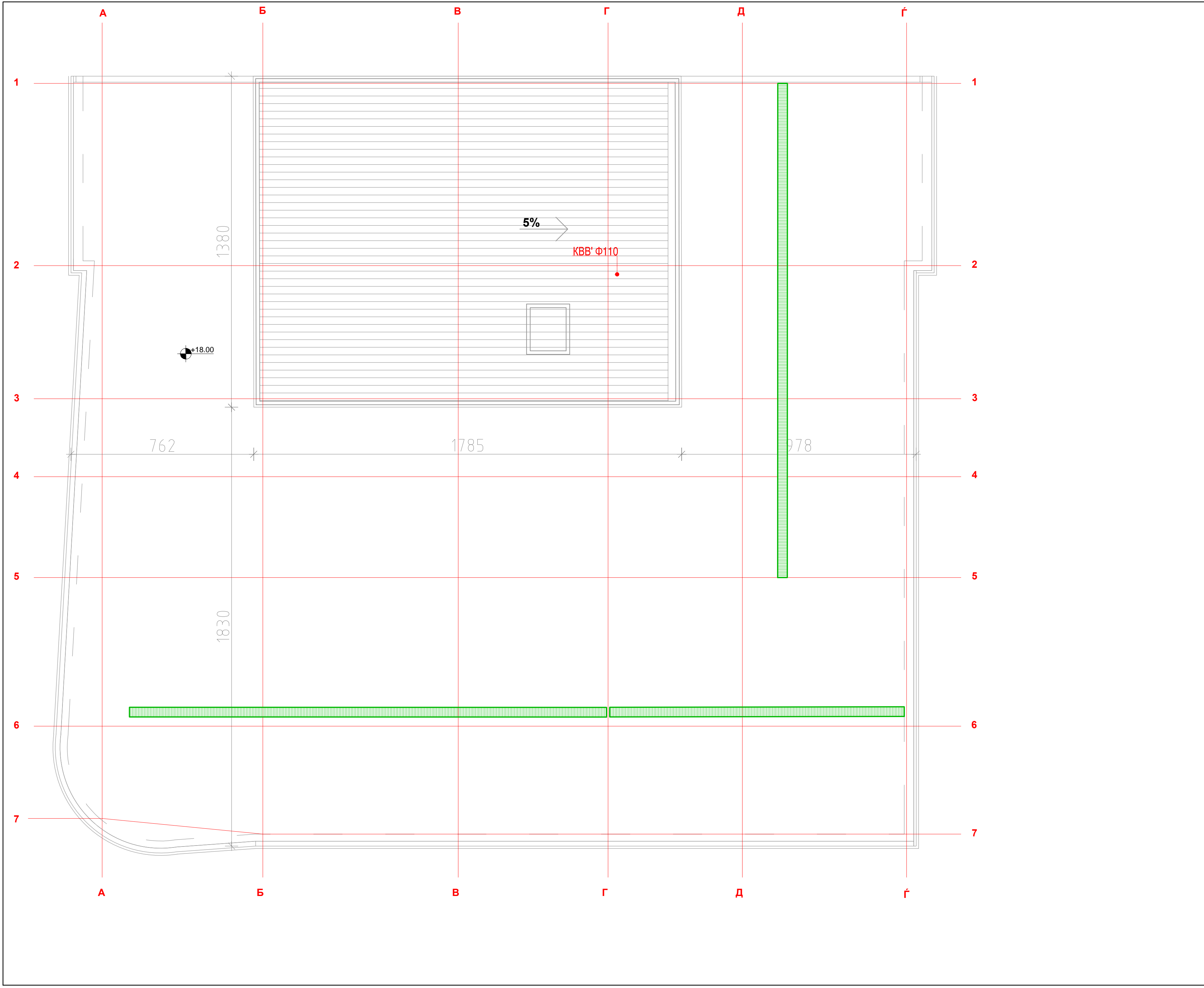
**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА**

Проект:    КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:  
ОСНОВА НА КРОВНА ТЕРАСА

Изработил фаза ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:  
Нина Трендафилова, д.г.и.

Тех. број:    Датум:    Мерка:    Лист:  
116/2024    20.12.2024    1:100    **9**



Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР

СТРУГА

ул. „Ристо Крле“ 3-8/Б  
Струга, Македонија

лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ФАЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ПЕТТА ФАСАДА

Изработил фаза ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:

Нина Трендафилова , дги

НИНА ТРЕНДАФИЛОВА

ДИГИТАЛЕН ПРОЕКТОР

А.2.

ГРАДБЕНИТЕЛ

ПРОЕКТИРАЊЕ

ПОДПИС

Тех. број:

Датум:

Мерка:

Лист:

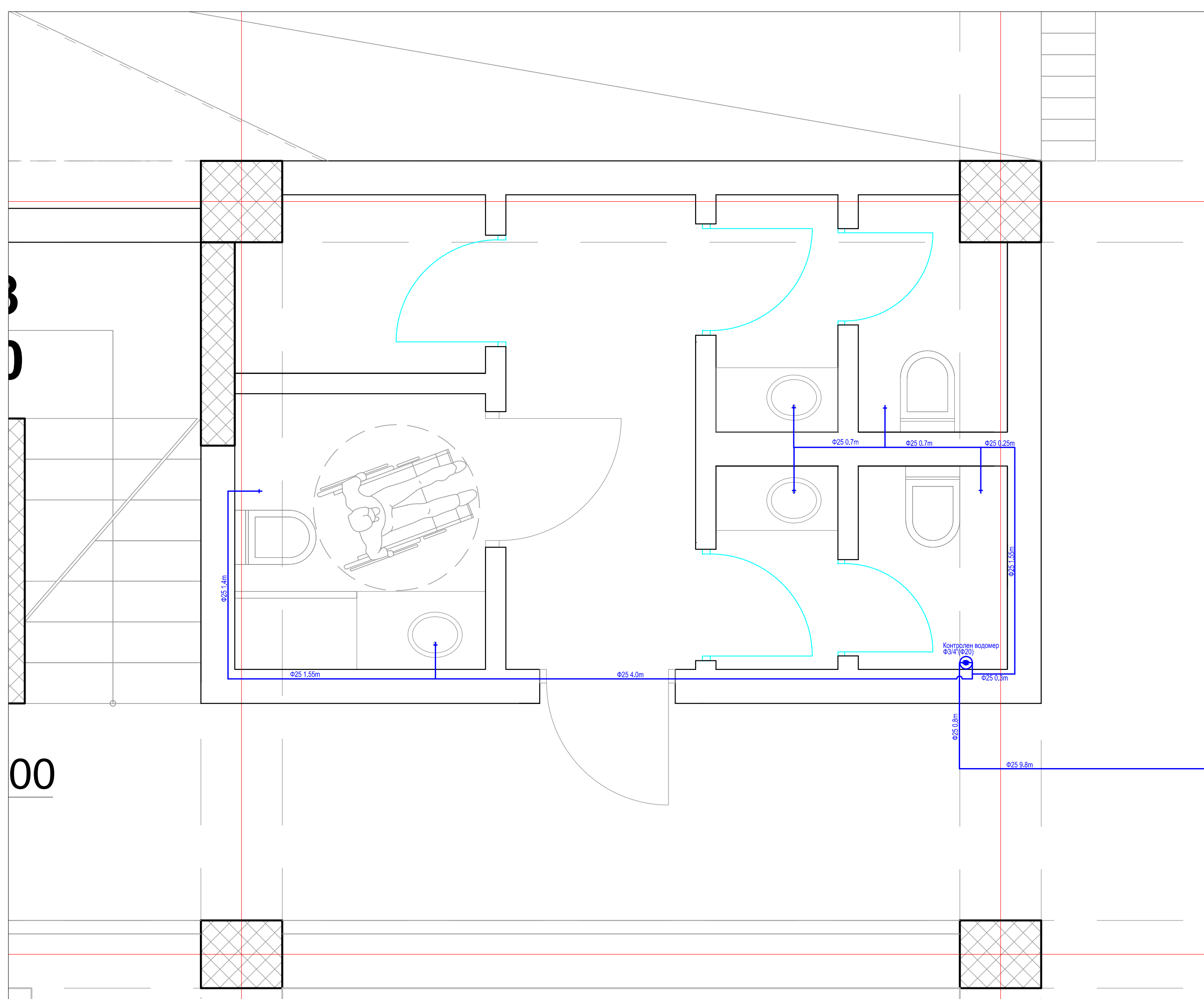
116/2024

20.12.2024

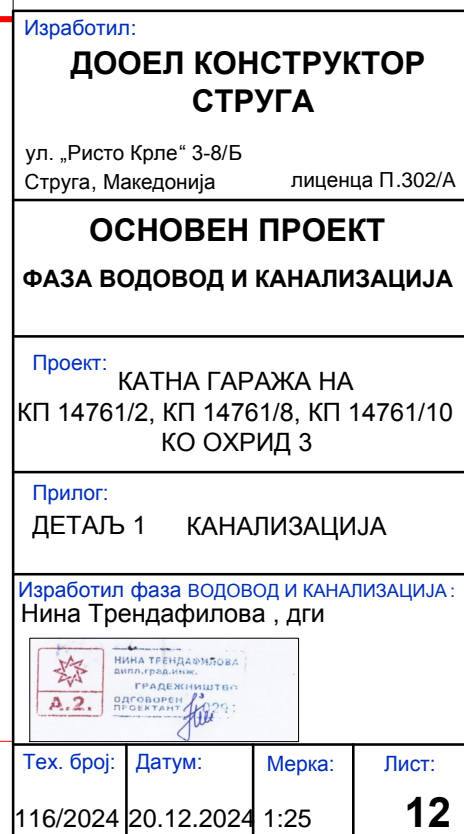
1:100

10

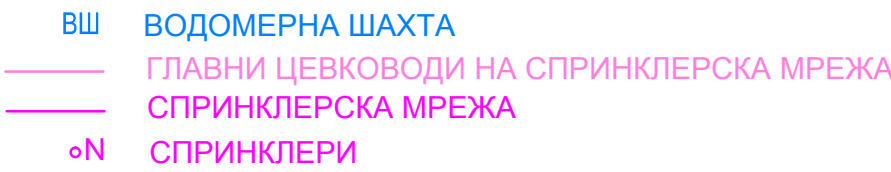




Изработил: <b>ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА</b> ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б Струга, Македонија      лиценца П.302/А			
<b>ОСНОВЕН ПРОЕКТ</b> <b>ФАЗА ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА</b>			
Проект: КАТНА ГАРАЖА НА КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10 КО ОХРИД 3			
Прилог: ДЕТАЉ 1    ВОДОВОД			
Изработил фаза ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА: Нина Трендафилова , дги			
<div><div></div><div>НИНА ТРЕНДАФИЛОВА архитект. студио ГРАДЕЖНИШТО ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ</div></div>			
Тех. број:	Датум:	Мерка:	Лист:
116/2024	20.12.2024	1:25	<b>11</b>





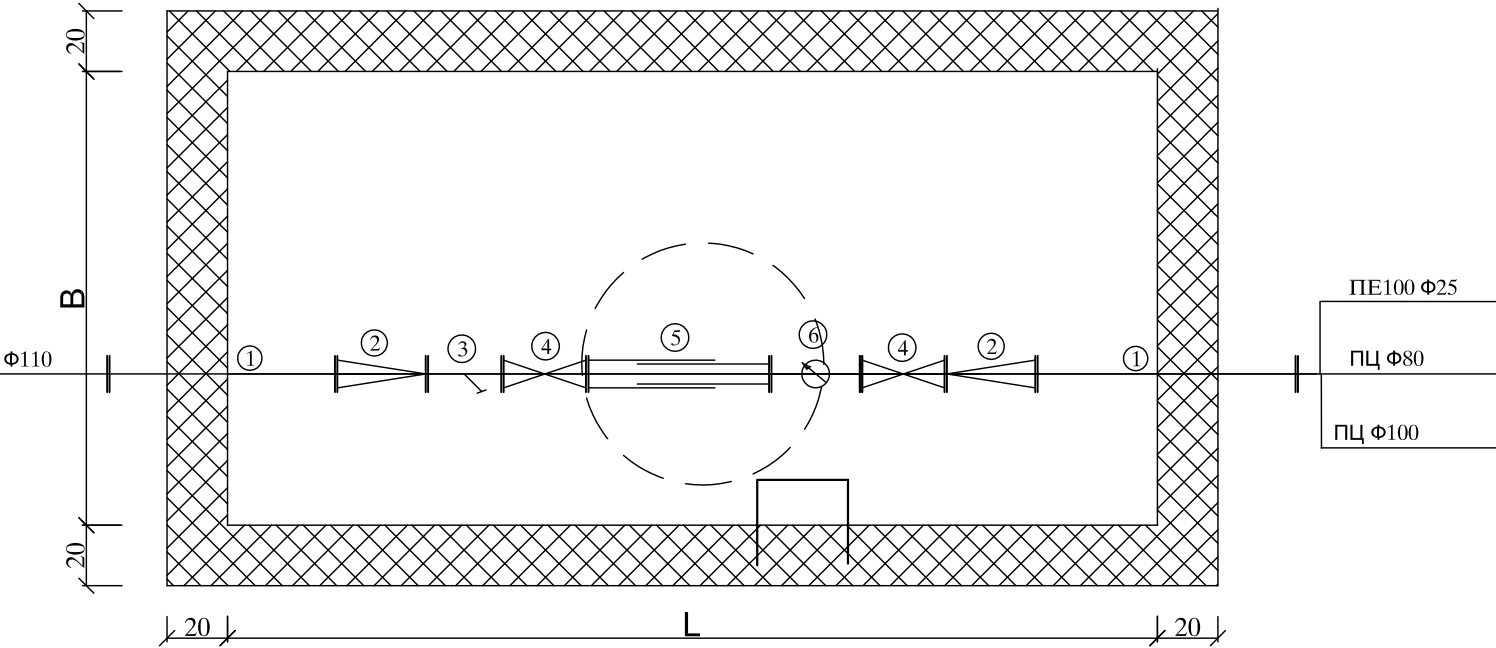


Тех. број:	Датум:	Мерка:	Лист:
116/2024	20.12.2024		<b>14</b>

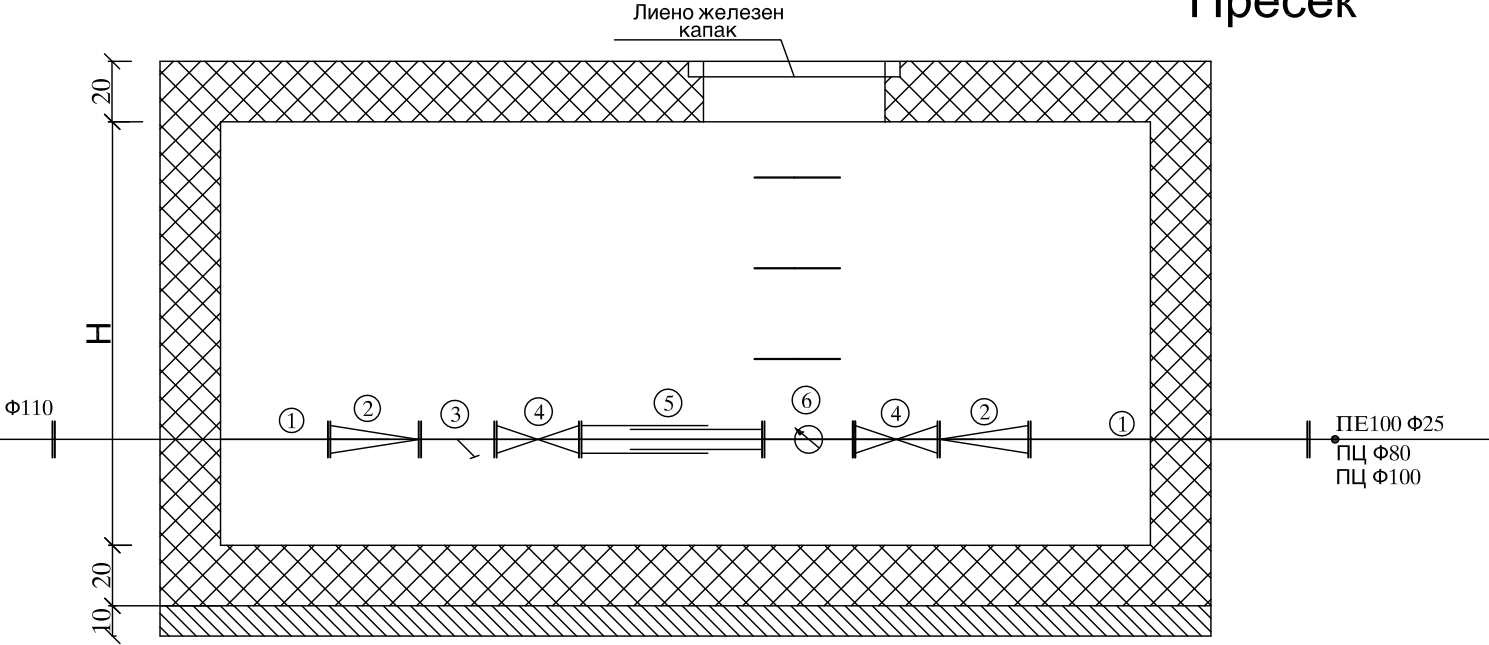


# ТИПСКА ВОДОМЕРНА ШАХТА

Основа



Пресек



LxBxH=290x150x100 cm

Спецификација на фасони

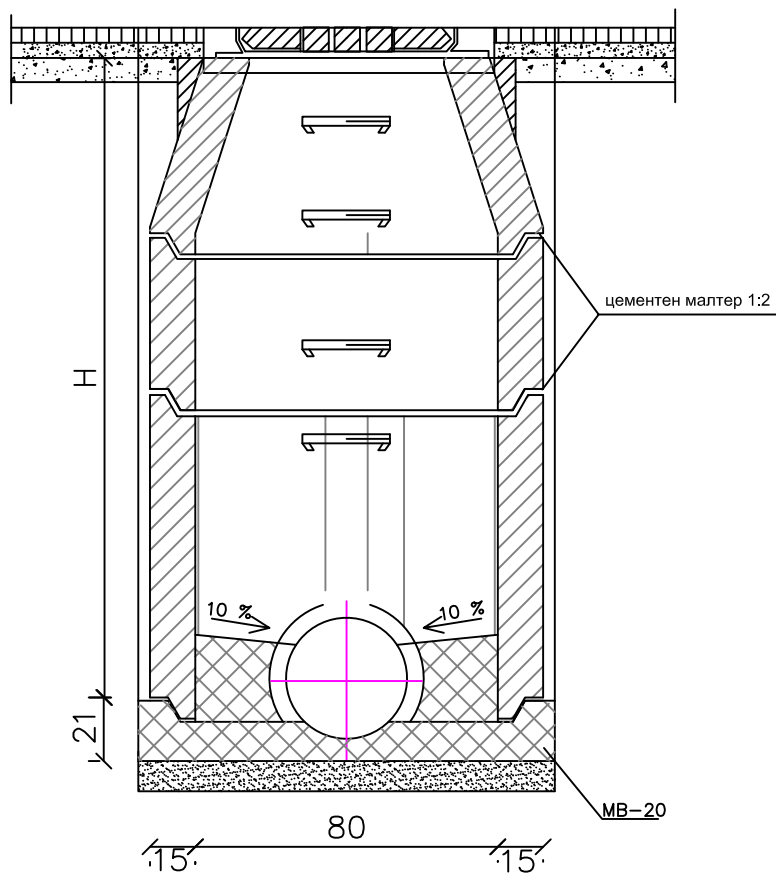
Поз.	Ознака	Броја
1	FF Φ100/600	2
2	FFRΦ100/80	2
3	Филтер Φ80	1
4	OZ Φ80	2
5	MDP Φ80	1
6	Водомер Φ80	1

M 1:25

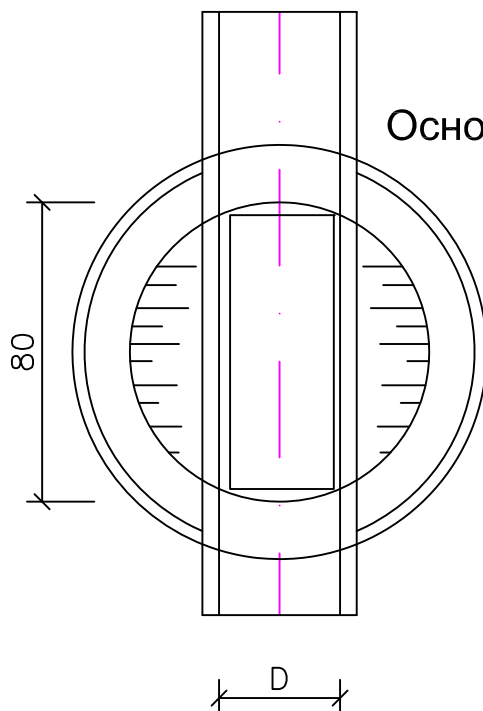
# ШАХТА ЗА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

## М 1:25

Пресек



Основа



## КАМПАДА НА ЛИНИСКА ОДВОДНА РЕШЕТКА

