

PYRAMIDING

ИНВЕСТИТОР



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА
ВОЈВОДИНА
Општина Житиште
Цара Душана 15, Житиште

**ПАРКИНГ ЗА ПУТНИЧКЕ АУТОМОБИЛЕ У
УЛИЦИ ИВЕ ЛОЛЕ РИБАРА И ВЕЉКА
ВЛАХОВИЋА У ЖИТИШТУ, К.П. 1802/1 И
1826/1 К.О. ЖИТИШТЕ**

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)

0. ГЛАВНА СВЕСКА

БРОЈ ПРОЈЕКТА

0-70-13/2023-ПЗИ



0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Инвеститор: Општина Житиште,
Цара Душана 15, 23210 Житиште

Финансијер: Аутономна Покрајина Војводина,
Покрајински секретаријат за регионални развој,
међурегионалну сарадњу и локалну самоуправу
Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад

Објекат: Паркинг за путничке аутомобиле у улици Иве
Лоле Рибара и Вељка Влаховића у Житишту, к.п.
1802/1 и 1826/1 К.О. Житиште

Врста техничке
документације: Пројекат за извођење (ПЗИ)

Врста радова: Реконструкција

Главни пројектант: Немања Гаруновић, маг.инж.саобр

Број лиценце: 370 И00753 19

Потпис:

Број техничке
документације: 0-70-13/2023-ПЗИ

Место и датум: Нови Сад, 05.2024.



0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске	
0.2.	Садржај главне свеске	
0.3.	Одлука о именовању главног пројектанта	
0.4.	Изјава главног пројектанта	
0.5.	Садржај техничке документације	
0.6.	Подаци о пројектантима	
0.7.	Подаци о објекту и локацији	
0.8.	Сажети технички опис	
0.12.	Графички прилози	
Бр. цртежа	Назив цртежа	Размера
0.10.1	Прегледна карта	1:1000
0.10.2.	Ситуациони план саобраћајних површина	1:500
0.10.3.	Ситуациони план хидротехничких инсталација	1:500
0.10.4.	Ситуациони план јавног осветљења	1:500
0.10.5.	Ситуациони план саобраћајне сигнализације	1:500
0.10.6.	Ситуациони план саобраћајне сигнализације	1:500
0.10.7.	Ситуациони план саобраћајне сигнализације	1:500
0.10.8.	Синхрон план	1:500
0.11.	Предмер и предрачун	
	Пројектни задатак	
	Катастарско – топографски план	1:500

0.3. ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта као:

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ

За израду ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ за реконструкцију паркиралишта у улици Иво Лоле Рибара и Вељка Влаховића у Житишту, на к.п. 1802/1 и 1826/1 к.о. Житиште, одређује се:

Немања Гаруновић, маст.инж.саоб.

Број лиценце: 370 И00753 19

Инвеститор:

Општина Житиште
Житиште, Цара Душана 15

Одговорно
лице/заступник:

Митар Вучуревић, председник

Потпис:

Место и датум

Житиште, 04.2024. године



0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Главни пројектант ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ за реконструкцију објекта паркинг за путничке аутомобиле, к.п. 1802/1 и 1826/1 К.О. Житиште, Житиште:

Немања Гаруновић, маст.инж.саоб.

Број лиценце: 370 И00753 19

ИЗЈАВЉУЈЕМ

да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима (ROP-ZIT-6325-LOC-1/2024, 01.04.2024. године) и условима ималаца јавних овлашћења, решењем по члану 145. (ROP-ZIT-6325-ISAW-2/2024, заводни број III-05-351-70/2024 од 21.05.2024. године) и идејним пројектом

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: 0-70-13/2023-ПЗИ
2/2	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА	бр: 2/2-70-13/2023-ПЗИ
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 3-70-13/2023-ПЗИ
4	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 4-70-13/2023-ПЗИ
8	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ	бр: 8-70-13/2023-ПЗИ

Главни пројектант:

Немања Гаруновић, маст.инж.саобр

Број лиценце:

370 И00753 19

Потпис:

Број техничке документације: 0-70-13/2023-ПЗИ

Место и датум Нови Сад, 05.2024.



0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: 0-70-13/2023-ПЗИ
2/2	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА	бр: 2/2-70-13/2023-ПЗИ
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 3-70-13/2023-ПЗИ
4	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 4-70-13/2023-ПЗИ
8	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ	бр: 8-70-13/2023-ПЗИ



0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА

Главни пројектант: Немања Гаруновић, маст.инж.саобр
Број лиценце: 370 И00753 19
Потпис:

2/2. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА

Пројектант: PYRAMID ING доо Нови Сад
Темеринска 154, 21000 Нови Сад
Одговорни пројектант: Милена Љепоја, маст.инж.грађ
Број лиценце: 343 И357 21
Потпис:

3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Пројектант: PYRAMID ING доо Нови Сад
Темеринска 154, 21000 Нови Сад
Одговорни пројектант: Ђорђије Поповић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце: 314 К213 11
Потпис:

4. ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Пројектант: PYRAMID ING доо Нови Сад
Темеринска 154, 21000 Нови Сад
Одговорни пројектант: Ивана Бојић, маст. инж. ел. и рачун.
Број лиценце: 510 И01212 19
Потпис:



8. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

Пројектант: PYRAMID ING доо Нови Сад
Темеринска 154, 21000 Нови Сад
Одговорни пројектант: Немања Гаруновић, маст.инж.саоб.
Број лиценце: 370 И00753 19
Потпис:



0.7. ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Паркинг за путничке аутомобиле	
врста радова:	Реконструкција	
категорија објекта:	Г - Инжењерски објекти	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	100%	211201- Улице и путеви унутар градова и осталих насеља, сеоски и шумски путеви и путеви на којима се одвија саобраћај моторних возила, бицикала и запрежних возила, укључујући раскрснице, обилазнице и кружне токове, отворена паркиралишта, пешачке стазе и зоне, тргови, бициклистичке и јахачке стазе.
назив просторног односно урбанистичког плана:	План генералне регулације насеља Житиште, број 2405, децембар 2014. год	
град/општина:	Општина Житиште	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта/радова који су предмет захтева:	кат. парцеле бр. 1802/1 и 1826/1 к.о. Житиште	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру који су предмет захтева:	кат. парцеле бр. 1802/1 и 1784 к.о. Житиште	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе надземни делови линијског инфраструктурног објекта/прикључних водова, везани за површину земљишта (улазна и излазна места, ревизиона окна и сл.) који су предмет захтева:	кат. парцеле бр. 1802/1 и 1826/1 к.о. Житиште	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи водови који су у колизији са предметним радовима:	/	



број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на које се измештају постојећи водови (уколико је измештање предмет захтева):	/
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи објекти који се уклањају:	/
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак, или приступ на јавну саобраћајницу:	кат. парцеле бр. 1802/1 и 1826/1 к.о. Житиште
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:	
Електроенергетска дистрибутивна мрежа	
прикључак на електроенергетску дистрибутивну мрежу	
Укупан капацитет	17,25kW
Врста прикључка	Трајни, трофазни
Врста мерног уређаја	Трофазно, двотарифно бројило активне енергије за директно мерење
Потребни капацитети за различите намене (разврстано по улазима)	/
Потребни капацитети за заједничку потрошњу (разврстано по улазима)	/
Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели/парцелама (уколико постоје)	/
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	/
Нетипични потрошачи	/

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:

Локацијски услови:	ROP: ROP-ZIT-6325-LOC-1/2024, датум: 01.04.2024.
--------------------	---

УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ВАН ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ:

Услови:	број:
	датум:
	број:
	датум:



САГЛАСНОСТИ:

Издате сагласности:	број:
	датум:
	број:
	датум:

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	укупна површина парцеле/парцела:	16,445 m ²
	саобраћајне површине:	Очекиване укупне површине:
	површина паркинг места:	1130,114 m ²
	површина за зацевљење	65,315 m ²
	попечни нагиб коловоза паркинга	0,5% једностран
	прикупањање атмосферских вода:	Упојни канали
	зацевљење постојећих дренажних канала:	/
	број паркинг места:	93 места
материјализација објекта:	материјализација паркинг места:	бехатон коцке 8 cm
предрачунска вредност објекта:	Саобраћајне површине: 9.908.397,96 без ПДВ-а Хидротехничке инсталације: 1.488.618,00 без ПДВ-а Електроенергетске инсталације: 8.710.082,00 без ПДВ-а Саобраћајна сигнализација: 453.919,75 без ПДВ-а Укупно: 20.561.017,71 без ПДВ-а	



0.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

Локација

Предметни објекат налази се у градском насељу Житиште у Банату, у улици Иво Лола Рибар и улици Вељка Влаховића, на катастарским парцелама број 1802/1, 1826/1 К.О. Житиште. Улица Иво Лола Рибар се од раскрснице са Улицом Цара Душана наставља ка истоку, да би се на њеном крају као приоритетни путни правац наставила улица Вељка Влаховића. Предметне парцеле имају намену грађевинског земљишта и представљају северну и источну границу блока високе атракције у ком се налази парк, предшколска установа „Десанка Максимовић“, Основна школа „Свети Сава“, дом здравља и угоститељски објекти, Дом културе „Житиште“, библиотека „Бранко Радичевић“ и полицијска станица. С обзиром на садржај описаног локалитета, постоји потреба за организованим и уређеним начином паркирања на предметним парцелама, због неопходног задржавања возила у близини поменутих установа и објеката.



Слика 1: приказ шире локације



Подлоге за пројектовање

Идејно решење урађено је на основу:

- Пројектног задатка;
- Геодетске подлоге, топографског плана у Р=1:500;
- Постојеће пројектне документације;
- Усменог договора са представницима Инвеститора.
- Важећих прописа и стандарда за ову област (Закон о планирању и изградњи објеката, службени гласник РС 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020 и 52/2021 и 62/2023);
 - Правилник о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл.Гласник РС", br.68/2019).
 - Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута (Службени Гласник РС број 50/11)

Функционалне и техничке карактеристике пројектованог решења

Према постојећој организацији саобраћаја на предметном локалитету, возила се паркирају на постојећој саобраћајници тј. у улици Иво Лола Рибар и улици Вељка Влаховића, и то на необележеним местима за паркирање. Поред овог начина паркирања, возила се паркирају и на зеленој површини која се налази уз саму саобраћајницу.

Овим пројектним решењем је обезбеђен потребан саобраћајни простор који ће служити пре свега корисницима установа и објеката у блиској околини, као и становницима предметног подручја. Оваквим решењем омогућен је потребан ниво функционалности и безбедности возила.

Овим пројектом се не мења концепт постојећег саобраћајног тока. Пројектним решењем паркинг места се паркингу приступа директно из улице Иво Лола Рибар и из улице Вељка Влаховића. Попречни нагиб паркинг места пројектован је тако да пада ка саобраћајници под нагибом од 0.5 %. Паркинг места су пројектована уз ивицу саобраћајнице чије се постојеће стање не мења, тако да подужни нагиб паркинга прати постојећи подужни нагиб саобраћајнице уз коју се пројектује.

Паркинг места су пројектована подужно и под углом од 45°. Обезбеђен је и потребан број паркинг места са ознаком приступачности, намењена за лица са инвалидитетом. Паркинг места за особе са инвалидитетом пројектована под углом од 45° намењена су за лица која користе колица за кретање. Паркинг места за особе са инвалидитетом пројектована подужно, намењена су за особе са инвалидитетом која не користе колица за кретање.

Пројектним решењем одређено је укупно 71 паркинг место у улици Иво Лола Рибар и још 22 паркинг места у улици Вељка Влаховића.



У улици Иво Лола Рибар пројектовано је 33 подужних паркинг места и 38 паркинг места под углом од 45° од којих су 4 за лица са инвалидитетом.

У улици Вељка Влаховића пројектовано је 18 паркинг места подужно у односу на постојећу саобраћајницу, од којих је једно место намењено за лице са инвалидитетом и 4 паркинг места под углом од 45° од којих је једно место намењено за лице са инвалидитетом.

Димензије паркинг места под углом од 45° су 4.4×2.5 m, а са ознаком приступачности су 4.4×3.7 m.

Димензија подужних паркинг места је 5.5×2 m. На деловима дуж постојеће саобраћајнице, а на почетку и крају површине одређене за паркирање возила, местимично су пројектована подужна паркинг места димензија 4.5×2 m како би се максимално искористио постојећи простор за паркирање. Паркинг места димензија 4.5×2 m могуће је предвидети само на почетку и на крају површине одређене за паркирање возила, уколико испред и иза паркинг места не постоји никаква препрека за упаркиравање и испаркиравање возила.

На деловима предметне површине на којима пројектована паркинг места под углом од 45° надвисују постојећи канал, предвиђено је зацевљење канала.

Предложена коловозна конструкција паркинга је са слојевима који испуњавају захтев у погледу носивости за средње саобраћајно оптерећење:

- бехатон коцке $d=8\text{cm}$
- слој ризле $d=4\text{cm}$
- дробљени камени агрегат фракције $0/31.5\text{mm}$ $d=15\text{cm}$
- дробљени камени агрегат фракције $0/63\text{mm}$ $d=20\text{cm}$

Потребно одводњавање атмосферских вода са површине паркинга ће се вршити постојећим системом одводњавања којим се одводњавају постојеће саобраћајнице.

Паркинг простор је уз ивицу коловоза оивичен бетонским ивичњацима 18/24, положених по димензији од 24cm, са надвишењем у односу на коловоз од 6cm, и на тај начин је дефинисана граница између коловоза и паркинга. Оивичење паркинг простора од осталих јавних површина одређено је ивичњацима 12/18, положених по димензији од 12cm, са надвишењем у односу на паркинг од 8cm.

Граница између суседних паркинг места одређена је постављањем бехатон коцки друге боје у односу на боју бехатон коцки на површини за паркирање, тако да не постоји физичка препрека (ивичњак) између суседних паркинг места. Паркинг места за возила особа са инвалидитетом изводе се фарбањем жутом бојом.



Атмосферска канализација

Одвођење свих атмосферских вода са коловозних површина предвиђено је отвореним упојним каналима. На јужној страни улице Иве Лоле Рибара, на потезу од 26.90 m уз парк, део паркинга који се планира је пројектован изнад једног од канала. На тој деоници се планира зацевљење канала полагањем PVC цеви називног пречника DN300 mm. Канал се иницијално чисти, а дно копа у слоју од 15 cm, како би се поставила пешчана постељица на коју би се положила цев, око и изнад које се затим уграђује и збија заменски материјал у слојевима.

Јавно осветљење

Полазећи од основних критеријума за квалитет инсталације, препорука и стандарда за осветљење (ЦИЕ, ЦЕН и ЈКО), те одредби Пројектног задатка, дато је решење инсталације јавног осветљења.

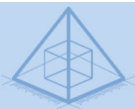
Предметни простор је тренутно осветљен само делимично, помоћу светиљки које су постављене на стубовима НН мреже. Планирано је да се постојеће светиљке демонтирају са стубова НН мреже и да се целокупна деоница осветли савременим ЛЕД светиљкама које ће се поставити на новопроектованим стубовима јавне расвете.

Саобраћајна сигнализација

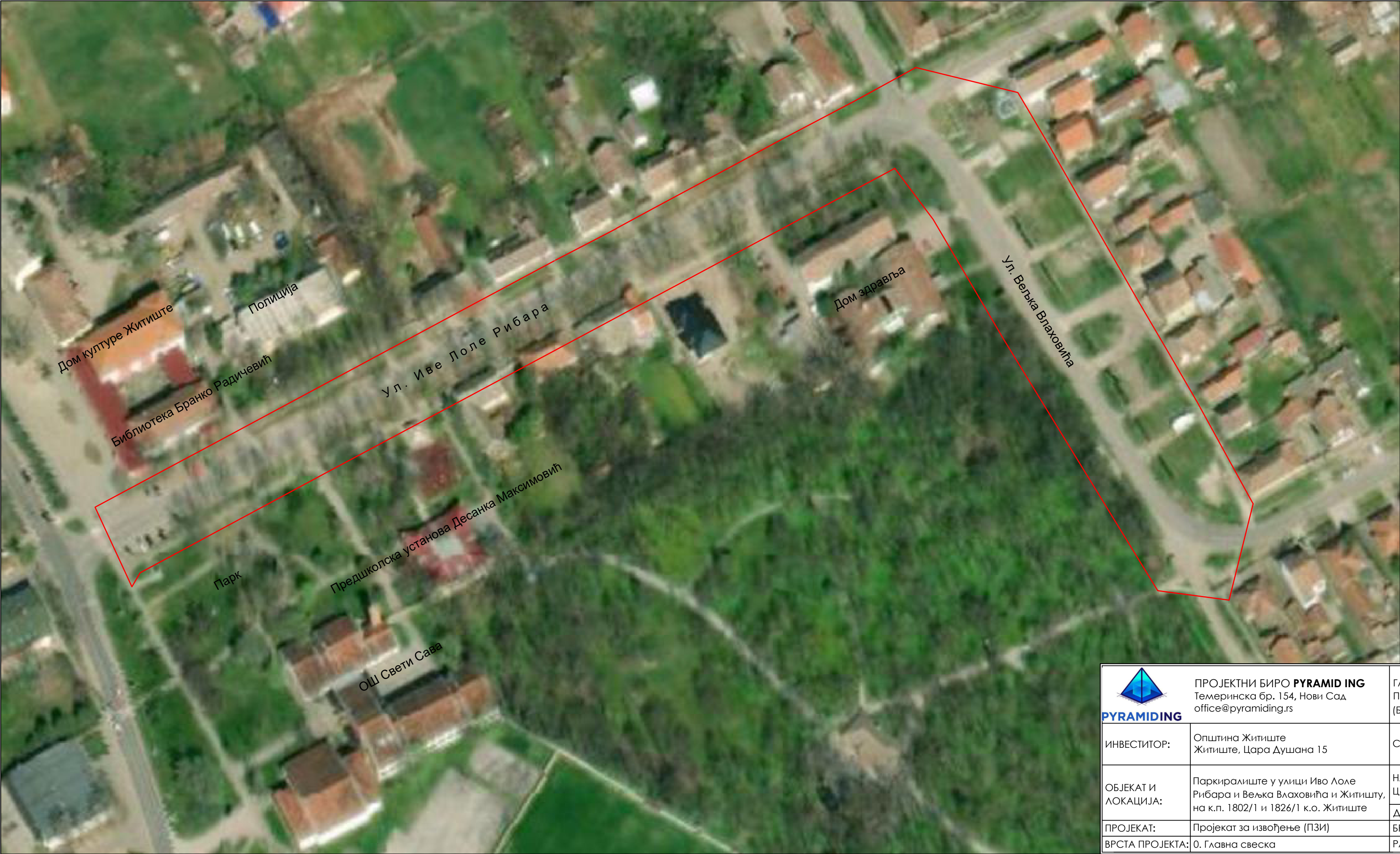
Пројектовано решење подразумева изградњу додатних паркиралишних капацитета, односно паркинг места дуж улице Иво Лоле Рибара и Вељка Влаховића. Пројектовани капацитет паркиралишта у зони обухвата пројекта износи 93 паркинг места, од чега 4 паркинг места за особе са инвалидитетом. Пројектом је предвиђено постављање нових саобраћајних знакова и означавање ознака на путу у функцији ново изграђеног паркинга. Поред тога, пројектом је предвиђено уклањање сувишних саобраћајних знакова и померање постојећих знакова услед потреба за грађевинским уређењем паркинга.

Одговорни пројектант:
Број лиценце:
Потпис:

Немања Гаруновић, магистар инжењерства саобраћаја.
370 И00753 19



0.10. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



Легенда:

— Предмет пројекта



ПРОЈЕКТНИ БИРО **PYRAMID ING**
Темеринска бр. 154, Нови Сад
office@pyramiding.rs

ГЛАВНИ
ПРОЈЕКТАНТ:
(БР. ЛИЦЕНЦЕ)

Немања Гаруновић
маст. инж. саобр.
(370 И00753 19)

ИНВЕСТИТОР:

Општина Житиште
Житиште, Цара Душана 15

САРАДНИЦИ:

ОБЈЕКАТ И
ЛОКАЦИЈА:

Паркиралиште у улици Иво Лоле
Рибара и Вељка Влаховића и Житишту,
на к.п. 1802/1 и 1826/1 к.о. Житиште

НАЗИВ
ЦРТЕЖА:

Прегледна карта

ПРОЈЕКАТ:

Пројекат за извођење (ПЗИ)

ДАТУМ:

мај 2024

БРОЈ
ЦРТЕЖА:

ВРСТА ПРОЈЕКТА:

0. Главна свеска

БР. ТЕХ. ДОК.

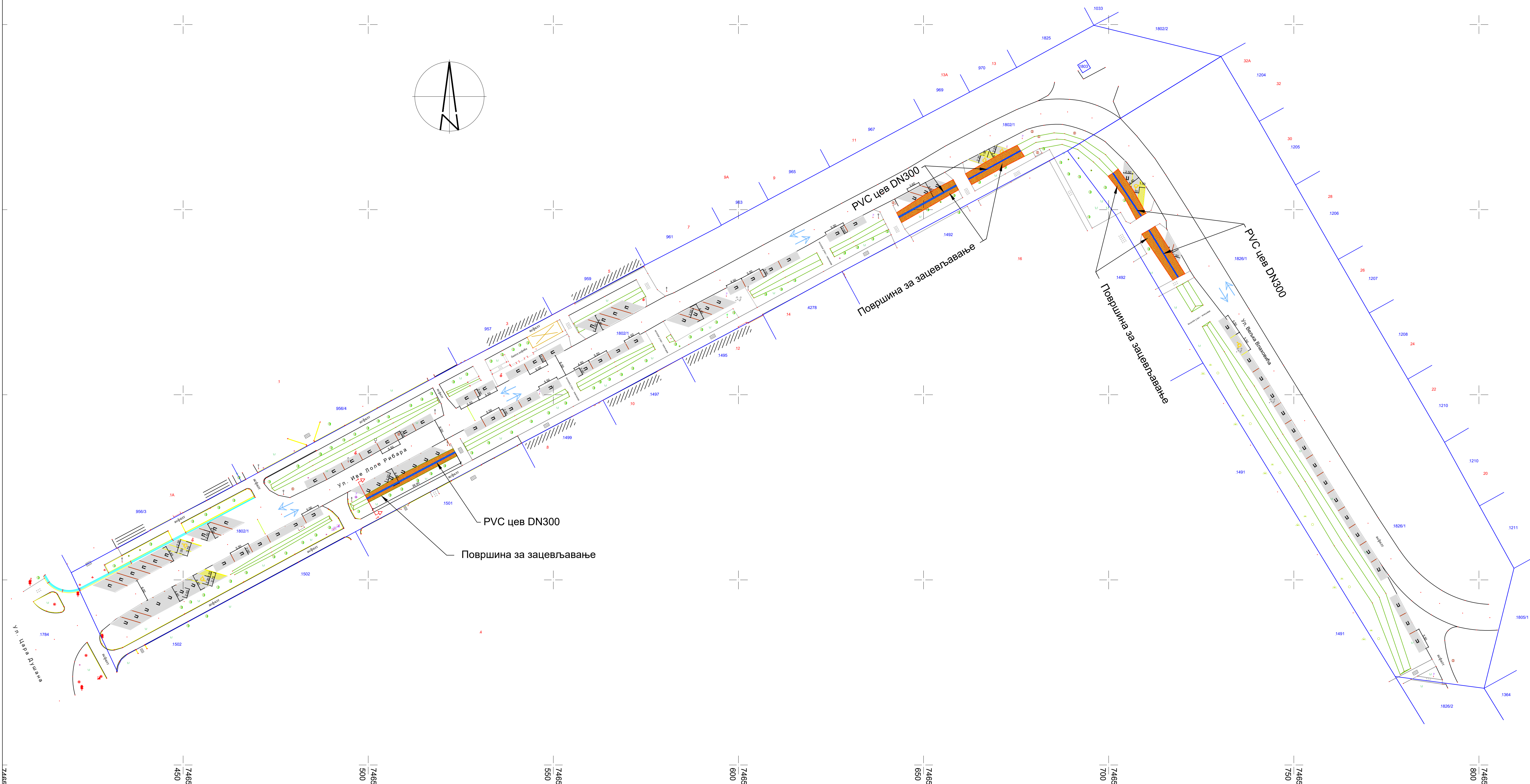
0-70-13/2023-ПЗИ

РАЗМЕРА:

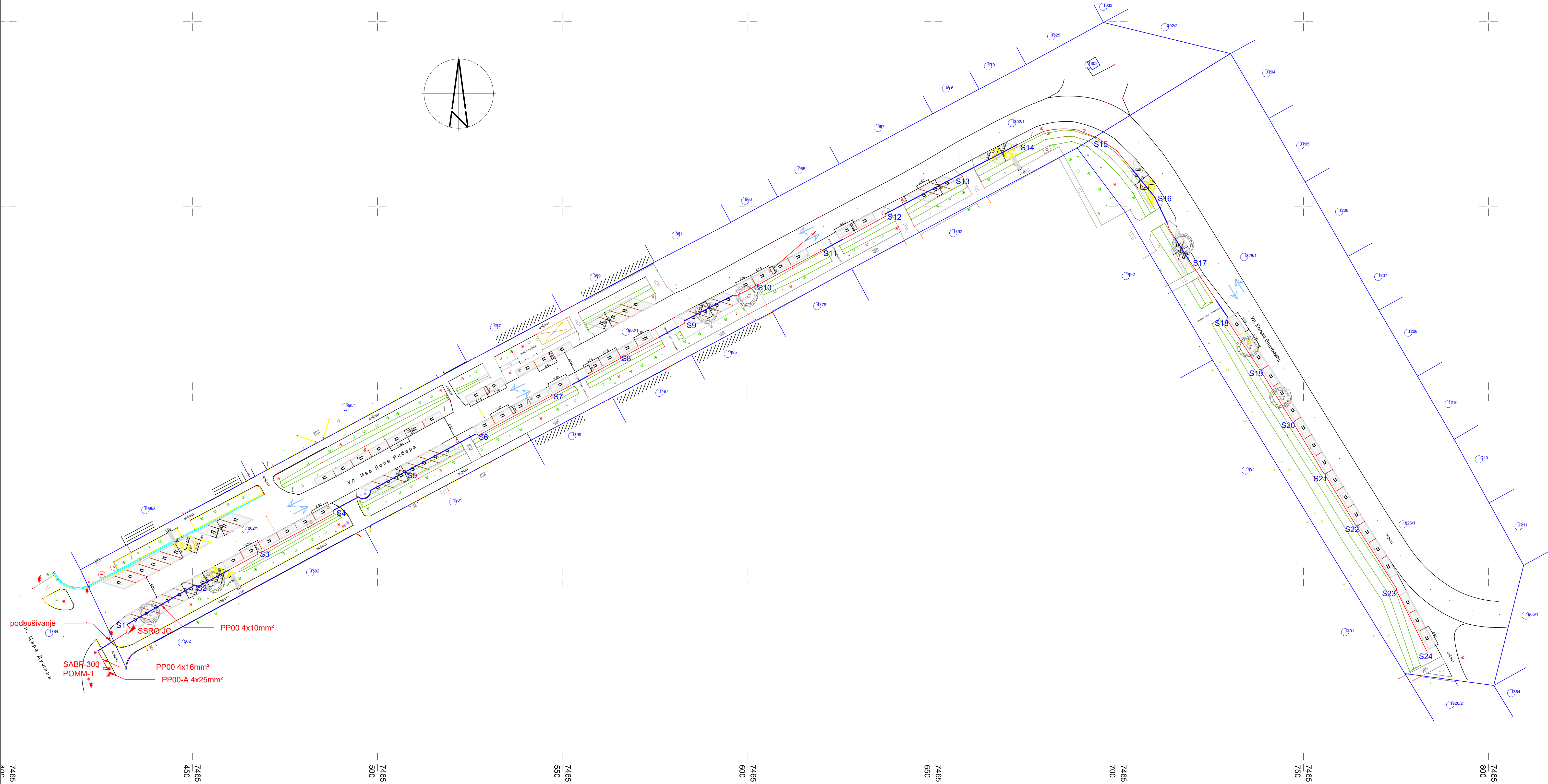
1:1000

0.10.1.

- Граница катастарске парцеле
- Ивичњак
- Смер кретања возила на саобраћајници
- Паркинг површина
- П Ознака паркинг места
- Паркинг место намењено лицима са инвалидитетом
- Знак за север
- Траса зацељвавања



 PYRAMIDING	ПРОЈЕКТИ БИРО PYRAMID INC Темеричка бр. 154, Нови Сад office@pyramiding.rs	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ: (БР. ЛИЦЕНЦЕ)	Ћорђевић Поповић, маст. инж. грађ. (314 K213 11)	
ИНВЕСТИТОР:	Општина Житиште Житиште, Цара Душана 15	САРАДНИЦИ:		
ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА:	Паркиралиште у улици Иво Лоде Рибарић у Вељко Влаховић и Житишту, на к.л. 1802/1 и 1826/1 к.о. Житиште.	НАЗИВ ЧРЕПА:	Ситуациони план хидротехничких инсталација	
ПРОЈЕКАТ:	Пројекат за извођење (ПЗИ)	ДАТУМ:	мај 2024	БРОЈ ЧРЕПА:
ВРСТА ПРОЈЕКТА:	0. Главна свеска	БР. ТЕХ. ДОК.	0-70-13/2023.ПЗ34	0.10.3
		РАЗМЕР:	1:500	



LEGENDA:

Napojni kabel javne rasvete PP00 4x10mm + Fe/Zn traka 30x4mm

Novoprojektovani čelični okrugli konusni stub javnog osvetljenja visine 8m za direktnu montažu svetiljke na vrhu stuba.
Stub ekvivalentan tipu "ANTARES", proizvođača "VALMONT", sa LED svetiljkom tipa kao: I-TRON ZERO SP5 STA 7040.060-3M, snage LED 33.8W, 5210lm, 4000K stepena zaštite svetiljke IP66, IK08, proizvođača "AEC ILLUMINAZIONE" ili odgovarajuća slična

SSRO JO Novoprojektovani slobodnostojeći razvodni ormar JO

POMM-1 Novoprojektovani ormar mernog mesta tipa POMM-1 na betonskom postolju tipa SABP-300
SABP-300 -obaveza nadležne Elektrodistribucije

Zaštitna PVC cev fi 110mm

Pregled usvojenih svetiljki i njihovih podešenja

Oznaka stuba JO	Broj svetiljki po stubu	Vrsta svetiljke	Visina mont. svetiljke (m)	Dužina lire (m)	Ugao (°)
S1+ S24	1	I-TRON ZERO SP5 STA 7040.060-3M 33.8W	8	0	0

NAPOMENE:

- Detalji ukrštanja i paralelnog vođenja kablova javne rasvete sa postojećom infrastrukturom dati su na zasebnim crtežima.
- Sve radove na postojećim instalacijama vršiti u skladu sa propisima i zahtevima vlasnika istih, poštujući date Lokacijske uslove, tehničke i pretprojekatne uslove.

ЛЕГЕНДА:

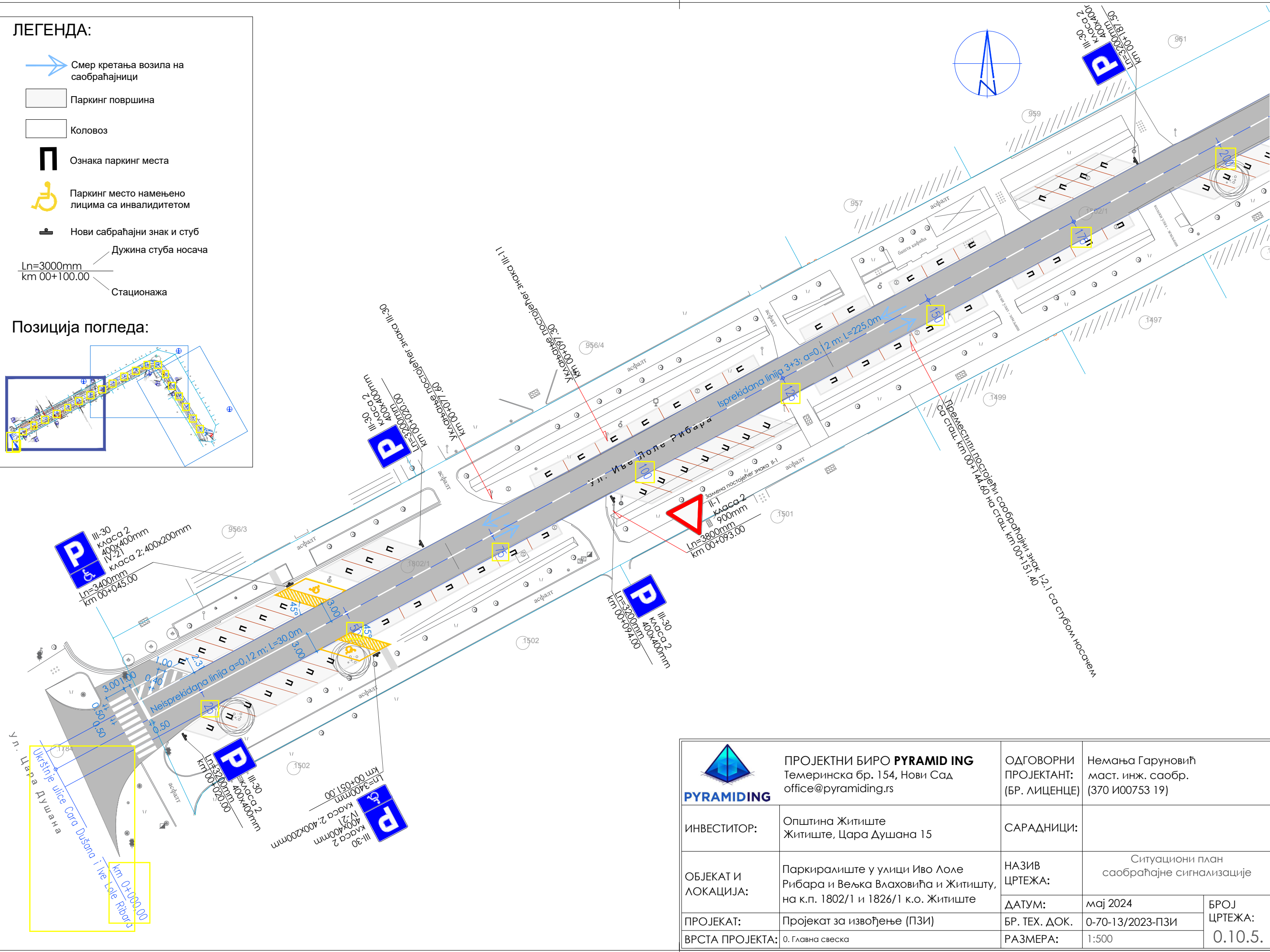
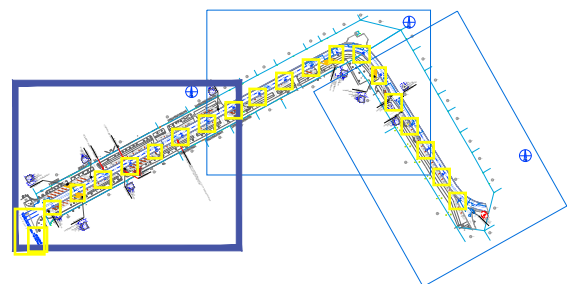
- Граница катастарске парцеле
- Ивичњак
- Смер кретања возила на саобраћајници
- Паркинг површина
- Ознака паркинг места
- Паркинг место намењено лицима са инвалидитетом
- Знак за север

 PYRAMIDING		ПРОЈЕКТНИ БИРО PYRAMID ING Темеринска бр. 154, Нови Сад, office@pyramiding.rs		ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ: (БР. ЛИЦЕНЦЕ)		Ивана Бојић, маст. инж. ел. и рачун. (510 I01212 19)	
ИНВЕСТИТОР:		Општина Житиште Житиште, Цара Душана 15		САРАДНИЦИ:			
ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА:		Паркиралиште у улици Иво Ломе Рибара и Вељка Влаховића и Житишту, на к.п. 1802/1 и 1826/1 к.о. Житиште		НАЗИВ ЦРТЕЖА:		Ситуациони план јавног осветљења	
ПРОЈЕКАТ:		Пројекат за извођење (ПЗИ)		ДАТУМ:		мај 2024	
ВРСТА ПРОЈЕКТА:		0. Главна свеска		БР. ТЕХ. ДОК.		0-70-13/2023-ПЗИ	
				РАЗМЕРА:		1:500	
						БРОЈ ЦРТЕЖА:	
						0.10.4.	

ЛЕГЕНДА:

- Смер кретања возила на саобраћајници
- Паркинг површина
- Коловоз
- Ознака паркинг места
- Паркинг место намењено лицима са инвалидитетом
- Нови сабраћајни знак и стуб
- Дужина стуба носача
- Стационажа

Позиција погледа:

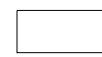


 PYRAMIDING		ПРОЈЕКТНИ БИРО PYRAMID ING Темеринска бр. 154, Нови Сад office@pyramiding.rs	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ: (БР. ЛИЦЕНЦЕ)	Немања Гаруновић маст. инж. саобр. (370 И00753 19)	
ИНВЕСТИТОР:	Општина Житиште Житиште, Цара Душана 15		САРАДНИЦИ:		
ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА:	Паркиралиште у улици Иво Лоле Рибара и Вељка Влаховића и Житишту, на к.п. 1802/1 и 1826/1 к.о. Житиште		НАЗИВ ЦРТЕЖА:	Ситуациони план саобраћајне сигнализације	
			ДАТУМ:	мај 2024	БРОЈ ЦРТЕЖА: 0.10.5.
ПРОЈЕКАТ:	Пројекат за извођење (ПЗИ)		БР. ТЕХ. ДОК.	0-70-13/2023-ПЗИ	
ВРСТА ПРОЈЕКТА:	0. Главна свеска		РАЗМЕРА:	1:500	

ЛЕГЕНДА:

- 

Смер кретања возила на
саобраћајници
- 

Паркинг површина
- 

Коловоз
- 

Ознака паркинг места
- 

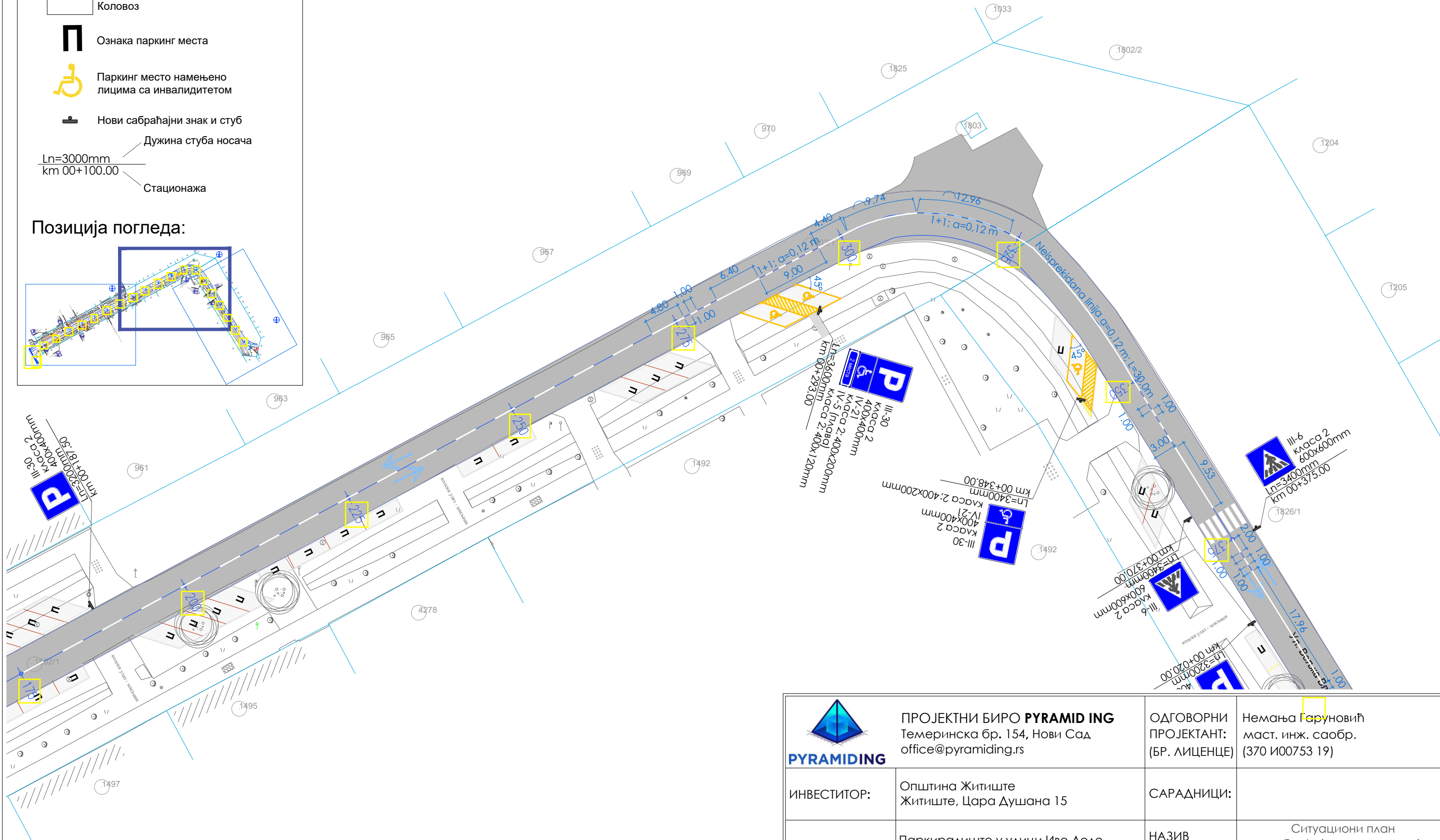
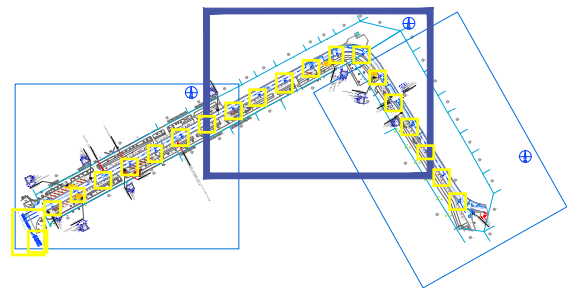
Паркинг место намењено
лицима са инвалидитетом
- 

Нови сабраћајни знак и стуб
- Дужина стуба носача

$L_n=3000\text{mm}$
km 00+100.00

Стационажа

Позиција погледа:



 PYRAMIDING	ПРОЈЕКТНИ БИРО PYRAMID ING Темеринска бр. 154, Нови Сад office@pyramiding.rs	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: (БР. ЛИЦЕНЦЕ)	Немања Гаруновић маст. инж. саобр. (370 I00753 19)	
			САРАДНИЦИ:	
ИНВЕСТИТОР:	Општина Житиште Житиште, Цара Душана 15	НАЗИВ ЦРТЕЖА:	Ситуациони план саобраћајне сигнализације	
ОБЈЕКАТ И ЛОКАЦИЈА:	Паркиралиште у улици Иво Лоле Рибара и Вељка Влаховића и Житишту, на к.п. 1802/1 и 1826/1 к.о. Житиште	ДАТУМ:	мај 2024	БРОЈ ЦРТЕЖА: 0.10.6.
ПРОЈЕКАТ:	Пројекат за извођење (ПЗИ)	БР. ТЕХ. ДОК.	0-70-13/2023-ПЗИ	
ВРСТА ПРОЈЕКТА:	0. Главна свеска	РАЗМЕРА:	1:500	

Смер кретања возила на саобраћајници

Паркинг површина

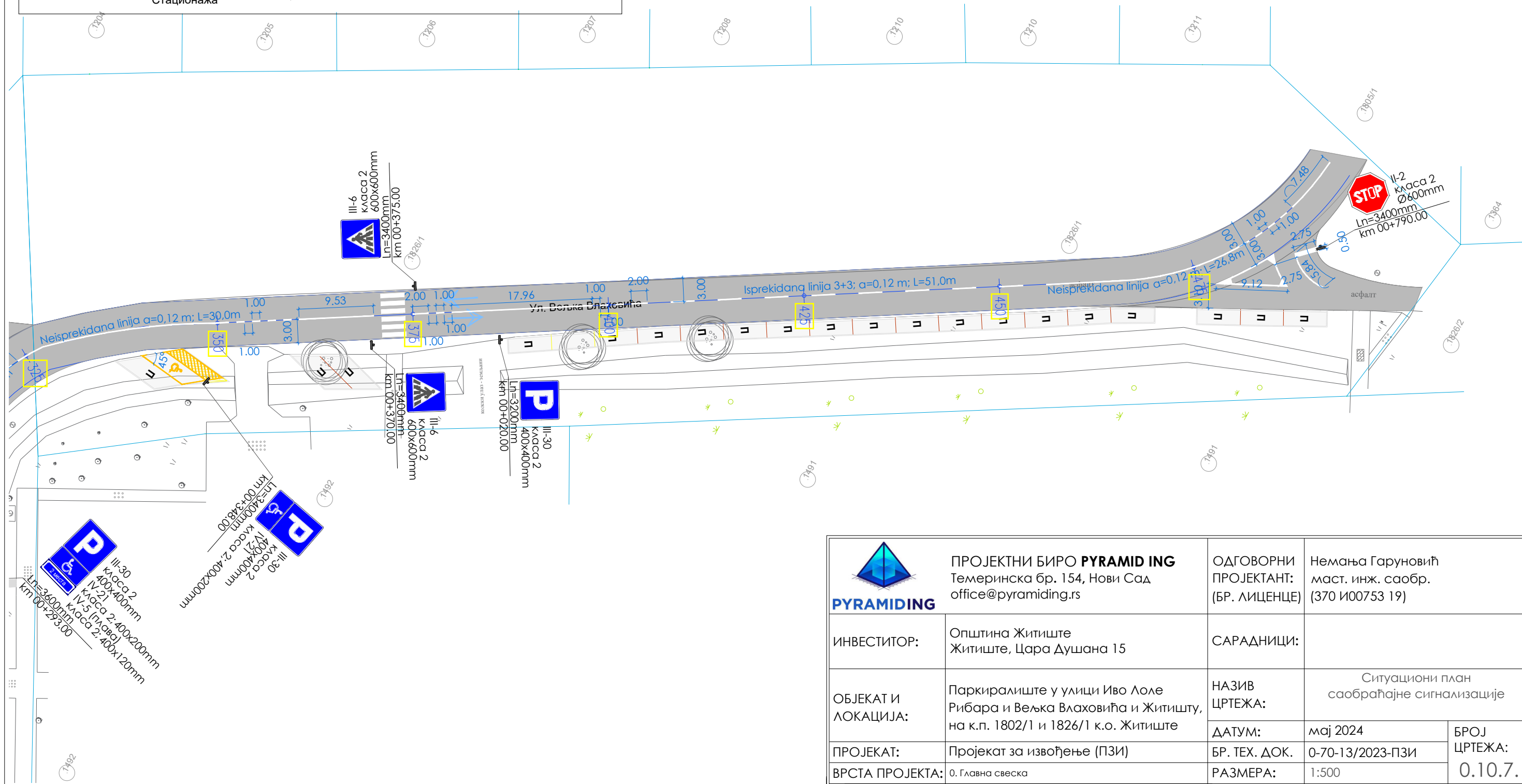
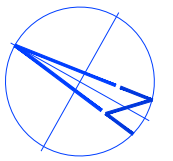
Коловоз

Ознака паркинг места

Паркинг место намењено лицима са инвалидитетом

Нови сабраћајни знак и стуб

Ln=3000mm	Дужина стуба носача
km 00+100.00	Стационажа



PYRAMIDING

ПРОЈЕКТНИ БИРО **PYRAMID ING**
 Темеринска бр. 154, Нови Сад
 office@pyramiding.rs

ОДГОВОРНИ
ПРОЈЕКТАНТ:
(БР. ЛИЦЕНЦЕ)

Немања Гаруновић
маст. инж. саобр.
(370 И00753 19)

ИНВЕСТИТОР:

Општина Житиште
Житиште, Цара Душана 15

САРАДНИЦИ:

НАЗИВ
ЦРТЕЖА:

Ситуациони план
саобраћајне сигнализације

ПРОЈЕКАТ:

Пројекат за извођење (ПЗИ)

ДАТУМ:

мај 2024
0-70-13/2023-ПЗИ

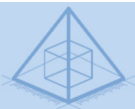
ВРСТА ПРОЈЕКТА:

A:	0. Главна свеска
----	------------------

PA3MEPA:	
----------	--

	1:500
--	-------

ПОДПИСАНИЕ:
0.10.7.



0.11. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН



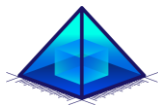
Инвеститор: Општина Житиште, Цара Душана 15, Житиште

Назив објекта: Паркинг за путничке аутомобиле у улици Иво Лоле Рибара и Вељка Влаховића у Житишту, на к.п.

2/2. Пројекат саобраћајнице

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОПРЕМЕ И РАДОВА СА РЕКАПИТУЛАЦИЈОМ

Број поз.	Врста и опис радова/опреме	Ј.М.	Кол.	Јед. цена без ПДВ-а (РСД)	Укупна цена без ПДВ-а (РСД)
2/2.1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1	Искољчавање и обележавање трасе будућег паркинга. Обрачун изведених радова врши се по m' искољчане трасе.	m'	437,00	165,00	72.105,00
1.2	Рушење постојеће површине која се користи за паркирање Позиција обухвата рушење постојећих слојева коловозне конструкције на целој површини, како је предвиђено пројектом, или где то наложи надзорни орган, као и селекцију, утовар, транспорт и истовар материјала на депонију коју одобри надзорни орган. Ако приликом рушења дође до оштећења постојећих инсталација, оштећену инсталацију адекватно санирати.	m2	274,96	800,00	219.968,00
1.3	Висинско регулисање постојећих шахти и сливничких решетки Позиција обухвата нивелационо довођење постојећих шахти и сливничких решетки у ниво новопроектованих саобраћајних површина. Ово висинско регулисање врши се машинским и ручним путем. Обрачун се врши по комаду изнивелисаног шахта и сливника, а у складу с пројектима и техничким условима.	ком.	50,00	12,00	600,00
1.4	Рашчишћавање терена Позиција обухвата све фазе рашчишћавања постојећег терена. Рад садржи уклањање разних отпадака, крчење постојећег шибља, уклањање запрљаних слојева материјала (око 5%), са одвозом на депонију материјала до 10km.	m2	1153,35	800,00	922.680,00
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				1.215.353,00
2/2.2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Извршити ископ земљаног материјала II и III категорије према пројектованим котама. Предвиђено је да се 95% ископа изврши машинским путем а 5% ручно. Ископани земљани материјал нагурати у фигуре погодне за утовар. Обрачун изведених радова врши се по метру кубном ископаног самониклог материјала са гурањем до 20 м, припремљеног земљаног материјала за транспорт.	m3	409,50	1.100,00	450.450,00
2.2	Транспорт материјала на градску депонију. Вишак ископа земљаног материјала се транспортује на депонију коју одреди Инвеститор до 10 км. Обрачун изведених радова врши се по метру кубном утовареног, превезеног, истовареног и грубо разастртог материјала у самоником стању.	m3	409,51	560,00	229.325,60
2.3	Планирање и ваљање постељице до пројектованих кота	m2	1146,29	150,00	171.943,36
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				851.718,96
2/2.3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				



3.1	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-31.5)мм. Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. Радови могу почети тек кад надзорни орган прими постељицу у погледу равности, пројектованих кота и нагиба, те збијености. Материјали за израду носивог слоја могу бити: природни шљунак, дробљени камени материјал, мешавина природног шљунка и дробљеног материјала и мешавине састављене из више фракција. Сви наведени материјали морају испуњавати одређене услове у погледу механичких карактеристика, гранулометриског састава, носивости и осталих услова према важећим стандардима.. Обрачун изведених радова врши се по метру кубном готовог изведеног носивог слоја од механички збијеног зрнастог материјала, за сав рад, материјал, набавку и транспорт каменог материјала.	m3	171,94	3.500,00	601.790,00
3.2	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог агрегата (0-63)мм. Рад обухвата набавку и уграђивање зрнастог каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. Радови могу почети тек кад надзорни орган прими постељицу у погледу равности, пројектованих кота и нагиба, те збијености. Материјали за израду носивог слоја могу бити: природни шљунак, дробљени камени материјал, мешавина природног шљунка и дробљеног материјала и мешавине састављене из више фракција. Сви наведени материјали морају испуњавати одређене услове у погледу механичких карактеристика, гранулометриског састава, носивости и осталих услова према важећим стандардима.. Обрачун изведених радова врши се по метру кубном готовог изведеног носивог слоја од механички збијеног зрнастог материјала, за сав рад, материјал, набавку и транспорт каменог материјала.	m3	226,76	3.400,00	770.984,00
3.3	Уградња бехатон коцки д=8 цм на тампон слоју ризле дебљине 4 цм. У цени су садржани сви трошкови набавке материјала, производње и уграђивања, превоз, и сви остали трошкови потребни за извођење радова (бехатон коцке за раздвајање суседних паркинг места су жуте боје).	m2	1146,27	3.200,00	3.668.064,00
3.4.	Израда приступне стазе од армираног бетона марке МБ 35, ширине 1 м, дебљине 25 цм. Позицијом су обухваћени набавка, утовар и транспот потребног материјала као и израда бетонских плоча са уградњом арматуре. Обрачун се врши по м2 уграђеног слоја у збијеном стању.	m2	7,08	3.600,00	25.488,00
3.5	Полагање бетонских ивичњака 18/24	m'	437,00	3.000,00	1.311.000,00
3.6	Полагање бетонских ивичњака 12/18	m'	610,00	2.400,00	1.464.000,00
УКУПНО КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА					7.841.326,00

Број поз.	РЕКАПИТУЛАЦИЈА 2/2. Пројекат саобраћајнице	УКУПНО без ПДВ-а (РСД)
2/2.1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	1.215.353,00
2/2.2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	851.718,96
2/2.3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	7.841.326,00
	УКУПНО	9.908.397,96

*Приказане цене су без ПДВ-а



PYRAMIDING

PYRAMID ING DOO
Temerinska 154, Novi Sad
Tel: +381 64 401 5350
e-mail: office@pyramiding.rs

**Приказане цене су пројектантске и могу одступити од цене понуђача

Одговорни пројектант: Милена Љепоја, маг.инж.грађ.
Број лиценце: 343 И357 21

Нови Сад, мај 2024. године

Потпис: 



Инвеститор: Општина Житиште, Цара Душана 15, Житиште

Назив објекта: Паркинг за путничке аутомобиле у улици Иво Лоле Рибара и Вељка Влаховића у Житишту, на к.п.

3. Пројекат хидротехничких инсталација

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОПРЕМЕ И РАДОВА СА РЕКАПИТУЛАЦИЈОМ

Број поз.	Врста и опис радова/опреме	Ј.М.	Кол.	Јед. цена без ПДВ-а (РСД)	Укупна цена без ПДВ-а (РСД)
3.1	Припремни радови				
3.1.1	Рашчишћавање трасе цевовода, укључујући и уклањање земљаног материјала, зеленила, жбуња, дрвећа и уклањања корења дуж трасе цевовода и одлагање сувишног материјала.	m ²	228,49	200,00	45.698,00
3.1.2	Уклањање горњег површинског слоја до номиналне дубине од 150 mm, складиштење, одржавање и враћање у првобитно стање са ускладиштеним материјалом.	m ²	53,70	450,00	24.165,00
	УКУПНО Припремни радови				69.863,00
3.2	Земљани радови				
3.2.1	Набавка, допремање, уграђивање и збијање песка. Песак се инсталира d=15 cm испод цеви (постељица од песка).	m ³	8,06	4.750,00	38.285,00
3.2.2	Набавка, допремање, уграђивање и збијање заменског материјала (затрпавање рова) на претходно изведен слој песка. Материјал се уграђује у слојевима са набијањем у складу са спецификацијама.	m ³	147,66	4.500,00	664.470,00
	УКУПНО Земљани радови				702.755,00
3.3	Канализација				
3.3.1	Набавка, допремање, привремено депоновање, постављање, монтажа и тачно нивелисање цеви од тврдог поливинилхлорида (PVC OD300, SN8), чврстоће прстена SN 8 KN/m ² , у складу са спецификацијама.	m ¹	89,50	8.000,00	716.000,00
	УКУПНО Канализација				716.000,00

Број поз.	РЕКАПИТУЛАЦИЈА 3. Пројекат хидротехничких инсталација	УКУПНО без ПДВ-а (РСД)
3.1	Припремни радови	69.863,00
3.2	Земљани радови	702.755,00
3.3	Канализација	716.000,00
	УКУПНО	1.488.618,00

*Приказане цене су без ПДВ-а

**Приказане цене су пројектантске и могу одступити од цене понуђача

Одговорни пројектант: Ђорђије Поповић, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 314 K213 11

Нови Сад, мај 2024. године

Потпис: 



Инвеститор: Општина Житиште, Цара Душана 15, Житиште

Назив објекта: Паркинг за путничке аутомобиле у улици Иво Лоле Рибара и Вељка Влаховића у Житишту, на к.п.

4. Пројекат електроенергетских инсталација - јавно осветљење

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОПРЕМЕ И РАДОВА СА РЕКАПИТУЛАЦИЈОМ

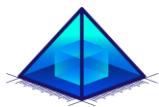
Број поз.	Врста и опис радова/опреме	Ј.М.	Кол.	Јед. цена без ПДВ-а (РСД)	Укупна цена без ПДВ-а (РСД)
4.1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
4.1.1	Припремни радови развезивања са трошковима Погона јавног осветљења ЕД око интервенција на постојећој мрежи јавног осветљења (искључења, укључења и сл.) и трошковима Погона управљања са свим потребним манипулацијама на електроенергетској мрежи у циљу омогућавања извођења предвиђених радова на изградњи јавног осветљења.	пауш.	1	50.000,00	50.000,00
4.1.2	Орезивање постојећег дрвећа, шибља и растиња, које онемогућава извођење инсталација ЈО, односно смета правилном раду расвете. Ове радове изводи Стручна служба одржавања зеленила, уз присуство надлежних лица.	компл.	1	50.000,00	50.000,00
4.1.3	Демонтажа постојећих светиљки јавног осветљења са стубова НН мреже. Комплет са развезивањем каблова, демонтажом кабловске инсталације јавног осветљења, те одвозом демонтиране опреме на локацију на територији Града, коју одреди надзорни орган, уз записничку предају Инвеститору путем грађевинског дневника. Обрачун по постојећој светиљци јавног осветљења. Рад на висини до 8m.	ком.	4	20.000,00	80.000,00
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				180.000,00
4.2.	ГЛАВНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ИЗГРАДЊУ ЈО				
4.2.1	Светиљка за јавно осветљење, са LED изворима светлости. Минимална снага ЛЕД чипова је 28,2W, укупна максимална снага свјетиљке не већа од 33,8W. Светлосни флуks извора светлости је минимално 5541lm (Tj=85°C), док је светлосни флуks светиљке минимално 5210lm (Tq=25°C). Боја светлости је неутрално бела, температуре од 4000K. Светиљка је са асиметричном светлосном карактеристиком чија протекторска сочива усмеравају светлост на коловоз. На доњи рам са носећом функцијом причвршћен је поклопац, који је осигуран са две сигурносне опруке и куком од алуминијума, као и опругом од нерђајућег челика, што омогућава лако отварање светиљке и приступ оптичком блоку без употребе алата. Полиуретанска заправка између рама и поклопца без спојних мјеста гарантује ИП66 степен заштите. Систем за пренос топлоте са ламинарним протоком ваздуха, направљен са ребрима која имају функцију размене топлоте произведене светиљком са спољашњим окружењем и одржавања оптималне температуре споја ЛЕД диода, тако да гарантује минимални животни век од 100.000 сати L90B10 @ Tr=25°C.				



Оптичка група је заштићена стаклом отпорним на гребање дебљине 4mm, дизајнираним да заштити и оптику од било каквих случајних удараца. Степен заштите уређаја је минимално IP66-IPK09. Вишепроцесна заштита металних делова са спољним слојем премаза са полиестерским прахом типа погодног за излагање ултраљубичастим зрацима. Процес заштите је дизајниран да обезбеди отпорност на окидацију и агresiју атмосферских агенаса. Универзална спојница за директну уградњу на стуб са подешавањем од -10° до +25°, а на лири са подешавањем од +10° до -25°, у корацима од 5°, како би се одржала увек хоризонтална позиција светиљке у односу на ниво улице. Прикључак је од ливеног алуминијума и дизајниран за пречник стуба/лире Ø33mm ÷ Ø60mm (опциони прикључак Ø60mm ÷ Ø76mm). Оптички блок је састављен од ЛЕД модула без изложених пластичних сочива. Модули су од 99.85% чистог алуминијума са 99.95% вакуумски нанесеном завршном обрадом површине. Светиљка поседује вентил за стабилизацију притиска, за оптички одељак. Извор светлости се састоји од високефикасних ЛЕД диода. Ефикасност светиљке је 154,1 lm/W (@ 60mA, Tj =25°C) са бојом светлости неутралном белом, температуре 4000K и индекс приказивања боја CRI>70. Фотометријска емисија „прекида“ у складу са законима за светлосно загађење и UNI EN13201- према стандарду CEI EN 62471:2009-2 „Фотобиолошка безбедност лампи и система лампи“.				
Ожичење се састоји од једноканалне електронске пригушнице класе II у одељку за ожичење. 220-240V напајање; 50/60Hz; фактор снаге пуног оптерећења > 0.95; укупна хармонијска дисторзија (THD)<20% при пуном оптерећењу. 220-240V напајање; 50/60Hz; фактор снаге пуног оптерећења > 0.95; укупна хармонијска дисторзија (THD)<20% при пуном оптерећењу. Термичка заштита, заштита од кратког споја и пренапона. Мрежни прикључак за каблове до 4mm². IP68 кабловска уводница за каблове са пресеком макс Ø13mm. “F” – Фиксно напајање без могућности затамњивања. CE, ENEC ознака. Светиљка мора бити у складу са референтним стандардима: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62471.				



	Уз понуду је потребно приложити следеће: - EU декларација о усаглашености - ENEC / CB Сертификат - ENEC + Сертификат - Сертификат о испитивању пренапона - EMF тест сертификат у складу са стандардом EN 62493 - Сертификат о фотобиолошкој безбедности у складу са стандардом EN 62471 - Сертификат о испитивању вибрација - Фотометријски извештај - Колориметријски извештај - Табела ударних струја и избор заштитних прекидача - Испитивање отпорности на корозију: 5000 сати слани спреј према EN ISO 9227 - B10 Графיקони животног века у складу са EN 62722 - Извештај о тестирању механичке заштите (ИП тест) у складу са стандардима EN 60598-1 EN 60598-2-3 - Извештај о тестирању отпорности на удар (ИК тест) у складу са стандардима EN 60598-1, EN 60598-2, EN 50102, EN 62262, IEC/TR 62696 -Извештај о термичком испитивању у складу са EN 60598-1, EN 60598-2-3 Атести, сертификати и извјештаји могу бити достављени и на енглеском језику. Светиљка слична типу I-TRON ZERO 5P5 STA 7040.060-3M произвођача „AEC“ или одговарајућа слична.	ком.	24	64.300,00	1.543.200,00
	Уписати тип понуђене светиљке: Уписати назив произвођача: 				
4.2.2	Челични округли конусни стуб висине 8m, израђен од челика у складу са стандардном SRPS EN40 (1-9) за брзине ветра од 35m/s према стандарду S 235 JR са невидљивим „плазма“ подужним варом димензија: база стуба Ø171mm, без ребара за ојачање, дебљина зида стуба 3,0mm, завршетак стуба Ø60mm са стубом чини једну целину без вара. Анкер плоча, квадратног равног облика са 4 елипсаста отвора за анкере, димензија 412x412mm, а са осним размаком отвора за анкере 300x300mm и дебљином плоче 14mm према прорачуну стуба. Ливени или лимени поклопац за отвор прикључне плоче и вијком за фиксирање. Димензије поклопца стуба 400x100mm. Доња тачка поклопца стуба је на 500mm од анкер плоче. Предвиђена монтажа једне светиљке преко једнокраке лире и једне светиље преко бочне лире на висини од 6m од нулте тачке. Опрема стуба: - Покретни подужно померљиви носач за прикључну плочу, без прикључне плоче - Један вијак или контакт за уземљење са унутрашње стране стуба, - Анкер корпа према прорачуну стуба и анкер плоче, минимум M24 300x300mm - Капице за заштиту анкера, ком 4 - АК заштита стуба поступком топлог цинковања у складу са SRPS EN ISO 1461, необојено. Стуб еквивалентан типу Antares P60 8 (3) C FP 300x300 Zn производње Valmont или одговарајуће.	ком.	24	125.000,00	3.000.000,00



	Уписати тип понуђене светиљке: Уписати назив произвођача:				
4.2.3	Гумени оребрени подметач димензија 400x400 за нивелисање стуба направљен од EPDM гуме. Тврдоћа гуме 70±5 Sh°, отпорна на утицај база и киселина, атмосферске утицаје и озонско старење и на температуре -25 до +120 °C.	ком.	24	4.620,00	110.880,00
	Уписати тип понуђене светиљке: Уписати назив произвођача:				
4.2.4	Прикључна кутија тип RRS 12, материјал ASA+PC / V-0, RAL 7035, произвођача "EXTEH" или сличан. Капацитет прикључка два кабла 4x16mm ² , Cu/Al, заштита од додира ИП54, са прозирним поклопцем изнад аутоматског осигурача. Кутија је опремљена, прикључном стезаљком из полиамида PA 66 / V-0, RAL 9005 и стезаљком за нуловањем, DIN шином и аутоматским осигурачем од 10A и/или 6A,1p, „C“ карактеристике, 10kA, у складу са стандардима EN 60493-1, DIN VDE 0660-505, DIN 43628, DIN43871.	ком.	24	5.280,00	126.720,00
	Уписати тип понуђене светиљке: Уписати назив произвођача:				
4.2.5	Кабл типа PP00-A 4x25mm ²	m	15	750,00	11.250,00
4.2.6	Кабл типа PP00 4x16mm ²	m	25	2.210,00	55.250,00
4.2.7	Кабл типа PP00 4x10mm ²	m	650	1.365,00	887.250,00
4.2.8	Кабл типа PP00-Y 3x1.5mm ² за повезивање светиљки на прикључну плочу стуба.	m	216	205,00	44.280,00
4.2.9	Кабл типа P/F-Y 1x16mm ² / 30cm по стубу.	m	7	343,00	2.469,60
4.2.10.	Cu уље 25mm ² / 2m по стубу.	m	48	474,00	22.752,00
4.2.11.	Поцинкована трака FeZn 25x4mm	m	500	290,00	145.000,00
4.2.12.	Укрсни комад трака- трака	ком.	24	185,00	4.440,00
4.2.13.	Укрсни комад трака- уље, ванадијум-бакар, са уметнутом средишњом подлошком алуминијум/бакар, произвођача "ОВО BETERMAN" или одговарајуће.	ком.	24	300,00	7.200,00
	Уписати тип понуђене светиљке: Уписати назив произвођача:				
4.2.14.	Заштитни антикорозивни битуменски премаз, еквивалентно типу "РАС", произвођача "SOGEXI" или одговарајуће.	kg	12	800,00	9.600,00
	Уписати тип понуђене светиљке: Уписати назив произвођача:				
4.2.15.	Слободностојећи разводни ормар CCPO JO	компл.	1	230.000,00	230.000,00
4.2.16.	Кабловски штитници	m	500	52,00	26.000,00
4.2.17.	Трака за упозорење	m	500	7,00	3.500,00
4.2.18.	Песак	m ³	40	2.500,00	100.000,00
4.2.19.	Бетон C25/30 и потребна арматура	m ³	27	12.200,00	329.692,80
4.2.20.	Окитен цеви ø70mm /улаз-излаз у темељу	m	48	540,00	25.920,00
4.2.21.	Црвене јувидур цеви ø110mm /механичка заштита каблова	m	200	420,00	84.000,00
4.2.22.	Бетонска погачица за ознаку енергетског кабла за регулисан терен са одговарајућом месинганом ознаком, према списку ознака.	ком.	20	1.700,00	34.000,00
4.2.23.	Кључ за отварање ревизионих отвора на стубовима јавног осветљења	ком.	1	2.000,00	2.000,00



4.2.24.	Ситан инсталациони материјал (кабел-папучице,завртњи, подлошке...)	пауш.	1	60.000,00	60.000,00
УКУПНО ГЛАВНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ИЗГРАДЊУ ЈО					6.865.404,40
4.3. РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ЈО					
4.3.1	Геометарско обележавање трасе кабловског рова и положаја стубова јавног осветљења са израдом протокола. Протокол се предаје Инвеститору на папиру на самом почетку радова.	m	500	45,00	22.500,00
4.3.2	Ископ стандардног енергетског рова дубине до 1м у земљишту. Комплет са ручним ископом, а по полагању кабла са затрпавањем и набијањем земље у слојевима не дебљим од 20см, чишћењем и довођењем трасе кабла у првобитно стање. Обрачун по m3 ископане земље. - ширина рова 0,4m	m³	120	1.500,00	180.000,00
4.3.3	Ископ стандардног енергетског рова дубине до 1.2м у земљишту. Комплет са ручним ископом, а по полагању кабла са затрпавањем и набијањем земље у слојевима не дебљим од 20см, чишћењем и довођењем трасе кабла у првобитно стање. Обрачун по m3 ископане земље. - ширина рова 0,4m	m³	80	1.650,00	132.000,00
4.3.4	Полагање у већ ископаном рову поцинковане челичне траке R25x4 у слоју ситне земље дебљине 0.2m.	m	500	180,00	90.000,00
4.3.5	Прављење постељице за кабл насипањем 0.1m песка, те полагање кабла у песком насути кабловски ров. Испод бетонских површина и колских прилаза објектима, на појединим деоницама приближавања постојећим објектима, те паралелног вођења и укрштања са постојећом подземном инсталацијом кабл осигурати увлачењем у тврде јувидур цеви Ø110mm. Затрпавање кабла са 0,1m песка и полагање пластичних штитника. На висини 0.4m изнад кабла се полаже трака за упозорење. Комплет са сечењем кабла на месту сваког стуба или месту прикључка. Кабел се полаже у свему како то налажу прописи о начину полагања каблова. Обрачун по дужном метру кабла. PP00 4x10mm2	m	650	180,00	117.000,00
4.3.6	Прављење постељице за кабл насипањем 0.1m песка, те полагање кабла у песком насути кабловски ров. Испод бетонских површина и колских прилаза објектима, на појединим деоницама приближавања постојећим објектима, те паралелног вођења и укрштања са постојећом подземном инсталацијом кабл осигурати увлачењем у тврде јувидур цеви Ø110mm. Затрпавање кабла са 0,1m песка и полагање пластичних штитника. На висини 0.4m изнад кабла се полаже трака за упозорење. Комплет са сечењем кабла на месту сваког стуба или месту прикључка. Кабел се полаже у свему како то налажу прописи о начину полагања каблова. Обрачун по дужном метру кабла. PP00 4x16mm2	m	25	180,00	4.500,00
4.3.7	Подбушивање испод саобраћајнице или испод цевовода за полагање цеви fi 110. Комплет са припремом, материјалом и свим радовима.	m	10	2.500,00	25.000,00
4.3.8	Уградња заштитних цеви у кабловски ров или дуж постојећег канала на местима како је ситуацијом приказано. Обрачун по дужном метру цеви. Ø110mm	m	200	180,00	36.000,00



4.3.9	Ископ јама за темељ стуба и шаловање. Обрачун по ископаној јами. Ценом је обухваћен и транспорт ископаног материјала на депонију на територији града.	ком.	24	1.800,00	43.200,00
4.3.10.	Израда бетонског темеља од бетона C25/30 датих димензија са израдом завршне круне темеља у облику стопе анкер плоче стуба и постављањем и нивелисањем анкера и анкер плоче, са једном или две ушке за његово ношење, а у свему у складу са важећим правилницима и стандардима. При изради темеља поставити и приводне пластичне цеви $\varnothing$ 70mm за улаз-излаз каблова (2 цеви, претходно искројене и термички обликоване, да уђу у отвор за каблове на анкер плочи стуба). Темеље стубова израдити у радионици или у изузетним случајевима на лицу места. Напомена: Димензије и облик темеља проверити на лицу места за свако стубно место у зависности од постојећих подземних инсталација, које се налазе у близини. Јединична цена обухвата транспорт, рад, алат, оплату и све друго неопходно за извођење радова. Обрачун по урађеном бетонском темељу комплет.	ком.	24	9.600,00	230.400,00
4.3.11	Подизање и монтажа стуба јавног осветљења. Насађивање стуба на анкер плочу и причвршћивање, са контролом вертикалности стуба. Стуб висине 8m. Обрачун по стубу.	ком.	24	8.500,00	204.000,00
4.3.12	Уградња комплетне прикључне кутије јавног осветљења са осигурачем. Обрачун по стубном месту.	ком.	24	1.200,00	28.800,00
4.3.13	Израда уземљења стуба јавног осветљења помоћу укрсног комада "трака-уже" повезивањем уземљивача (Fe/Zn траке 30x4mm) и Cu ужета 25mm ² просечне дужине 2m, на једном крају, а на другом са угњеченом и залетованом папучицом повезаном са завртњем за уземљење стуба. Обрачун по стубном месту.	ком.	24	1.200,00	28.800,00
4.3.14	Монтажа комплетне светиљке јавног осветљења на постављене стубове јавне расвете са ожичењем (PP00 3x1,5mm ²) до прикључне кутије. Обрачун по комаду светиљке. - монтажа светиљке, рад на висини 9m	ком.	24	3.200,00	76.800,00
4.3.15	Израда кабловских завршетака у новопроектваном стубу јавног осветљења за напојне каблове типа PP00 4x10mm ² . Комплет са увлачењем каблова у стубове, извођењем и означавањем натписним плочицама свих веза. Обрачун по стубном месту.	ком.	24	2.000,00	48.000,00
4.3.16	Израда свих веза у прикључној плочи кутији јавног осветљења. Обрачун по стубном месту.	ком.	24	1.200,00	28.800,00
4.3.17	Два антикорозивна премаза подножја стуба јавног осветљења - до h=30cm са прирубницом, битумизираним премазом, еквивалентно "РАС" произвођача "Sogexi" (1kg масе на 2 стуба). Обрачун по стубном месту.	ком.	24	800,00	19.200,00
4.3.18	Интервенције на повезивању пројектованог ЈО. Обрачун по комплету изведене позиције.	компл.	1	25.000,00	25.000,00
4.3.19	Накнадни и непредвиђени радови који настају приликом паралелног вођења/укрштања кабла ЈО са осталим комуналним инсталацијама, а изводиће се по налогу Инвеститора уз сагласност и услове власника инсталације.				
	*паралелно вођење/укрштање са инсталацијама гасовода	компл.	1	30.000,00	30.000,00
	*паралелно вођење/укрштање са електроенергетским инсталацијама	компл.	1	30.000,00	30.000,00
	*паралелно вођење/укрштање са ТТ инсталацијама	компл.	1	30.000,00	30.000,00
	*паралелно вођење/укрштање са инсталацијама водовода и канализације	компл.	1	30.000,00	30.000,00
4.3.20.	Постављање кабловских ознака према ситуацији и потребама на терену. Обрачун по комаду.	ком.	20	500,00	10.000,00



4.3.21	Чишћење градилишта, одвоз вишка земље и шута на депонију на територији Града, а коју одреди Инвеститор. Обрачун паушално.	пауш.	1	25.000,00	25.000,00
4.3.22	Снимање трасе положених каблова и стубова јавног осветљења са израдом катастра изведеног стања. Инвеститору се снимак предаје на крају извођења радова - пре израде окончане ситуације, у папирној и дигиталној форми на CD у ACAD - "*.DWG" формату (са таблицом апсолутних координата свих стубова као и преломних тачака трасе каблова). Овај снимак је основа за коначни обрачун. Обрачун по дужном метру трасе каблова.	m	500	85,00	42.500,00
4.3.23	Испитивање каблова, других проводника и веза у инсталацији. Прибављање верификационих извештаја од надлежне установе, посебно о квалитету изолације, заштите од опасних напона додиром, збијености тла, фотометријска мерења, интерни технички пријем, завршни радови. Пробни рад и предаја објекта.				
	електротехнички атести	компл.	1	15.000,00	15.000,00
	фотометријска мерења	компл.	1	25.000,00	25.000,00
	технички пријем од стране општинске комисије и института са сертификатом за ову врсту радова. Извођач је дужан да за технички пријем припреми сву потребну документацију.	компл.	1	87.177,60	87.177,60
	УКУПНО РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ЈО				1.664.677,60

Број поз.	РЕКАПИТУЛАЦИЈА	УКУПНО без ПДВ-а (РСД)
4.	Пројекат електроенергетских инсталација - јавно осветљење	
4.1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	180.000,00
4.2.	ГЛАВНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ИЗГРАДЊУ ЈО	6.865.404,40
4.3.	РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ЈО	1.664.677,60
	УКУПНО	8.710.082,00

*Приказане цене су без ПДВ-а

**Приказане цене су пројектантске и могу одступити од цене понуђача

Одговорни пројектант: Ивана Бојић, маст.инж.ел. и рачун.
Број лиценце: 510 И01212 19

Нови Сад, мај 2024. године

Потпис: 



Инвеститор: Општина Житиште, Цара Душана 15, Житиште

Назив објекта: Паркинг за путничке аутомобиле у улици Иво Лоле Рибара и Вељка Влаховића у Житишту, на к.п. 1802/1 и 1826/1 к.о. Житиште

8. Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ОПРЕМЕ И РАДОВА СА РЕКАПИТУЛАЦИЈОМ

Број поз.	Врста и опис радова/опреме	Ј.М.	Кол.	Јед. цена без ПДВ-а (РСД)	Укупна цена без ПДВ-а (РСД)
8.1	САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ				
8.1.1	Стандардни саобраћајни знакови				
	Знакови изричитих наредби				
	II-1 (троугао страница 900mm; основа беле боје; класа 2)	ком.	1	5.437,00	5.437,00
	II-2 (осмоугао 4600mm; основа беле боје; класа 2)	ком.	1	5.223,00	5.223,00
	Знакови обавештења				
	III-6 (квадрат страница 600x600mm;основа плаве боје; класа 2)	ком.	2	5.214,00	10.428,00
	III-30 (квадрат страница 400x400mm;основа плаве боје; класа 2)	ком.	9	2.968,00	26.712,00
	Допунске табле				
	IV-5 (правоугаоник страница 400x120mm, основа плаве боје; класа 2)		1	758,00	
	IV-21 (преугогачник страница 400x200mm;основа плаве боје; класа 2)	ком.	4	1.022,00	4.088,00
8.1.2	Постављање саобраћајних знакова на стубове носаче				
	Монтажа саобраћајних знакова површине до 5 m ² на цевне носаче	ком.	18	400,00	7.200,00
8.1.3	Носачи саобраћајних знакова				
	Једностуби цевни носач Ø60mm са ПВЦ чепом, джине Ln=3200mm	ком.	5	3.808,00	19.040,00
	Једностуби цевни носач Ø60mm са ПВЦ чепом, джине Ln=3400mm	ком.	6	4.046,00	24.276,00
	Једностуби цевни носач Ø60mm са ПВЦ чепом, джине Ln=3600mm	ком.	1	4.284,00	4.284,00
	Једностуби цевни носач Ø60mm са ПВЦ чепом, джине Ln=3800mm	ком.	1	4.522,00	4.522,00
8.1.4	Темељи носача саобраћајних знакова				
	Израда темеља саобраћајних знакова - земљани радови (ископ земљаног и другог материјала за темеље; одвоз земљаног и другог материјала из ископа до 5 km)	m ³	1,36	2.500,00	3.390,00
	Израда темеља саобраћајних знакова - бетонски радови (темељ од цементног бетона мин Ц 16/20)				
	Дим. 0,4x0,4x0,6m за цевасте стубне носаче, дужине 3,2 - 3,5m	ком.	11	3.456,00	38.016,00
	Дим. 0,5x0,5x0,6m за цевасте стубне носаче, дужине преко 3,5m	ком.	2	5.400,00	10.800,00
	Уградња носача саобраћајних знакова у бетонске темеље	ком.	13	350,00	4.550,00
	УКУПНО САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ				167.966,00
8.2	ОЗНАКЕ НА ПУТУ				
8.2.1	Уздужне ознаке на путу				
	Неиспрекидана разделна линија; дебљине а=0,12m; беле боје; танкослојна ознака изведена бојењем	m	156,00	90,00	14.040,00
	Испрекидана разделна линија растера 1+1 m; дебљине а=0,12m; беле боје; танкослојна ознака изведена бојењем	m	22,00	90,00	1.980,00
	Испрекидана разделна линија растера 3+3 m; дебљине а=0,12m; беле боје; танкослојна ознака изведена бојењем	m	135,00	90,00	12.150,00
8.2.2	Попречне ознаке на путу				0,00
	V-1 (неиспрекидана линија заустављања; поље беле боје, ширине d=0,5m; дебелослојна ознака напуту од хладне пластике)	m ²	2,90	3.450,00	10.005,00
	V-4 (пешачки прелаз ширине d=3,0m; поље беле боје; дебелослојна ознака напуту од хладне пластике)	m ²	24,00	3.450,00	82.800,00
8.2.3	Остале ознаке на путу				
	V-13 (поље за усмеравање саобраћаја; беле боје; танкослојна ознака изведена бојењем)				
	- Ивичне линије и клин поља за усмеравање саобраћаја	m ²	6,90	750,00	5.175,00
	- Шрафура поља за усмеравање саобраћаја	m ²	3,80	750,00	2.850,00
	V-17.3.1 (ознаке за обележавање места за паркирање за особе са инвалидитетом, димензије према СРПС У.С4.234; жуте боје; танкослојна ознака изведена бојењем)	m ²	24,41	750,00	18.303,75



Број поз.	Врста и опис радова/опреме	Ј.М.	Кол.	Јед. цена без ПДВ-а (РСД)	Укупна цена без ПДВ-а (РСД)
	УКУПНО ОЗНАКЕ НА ПУТУ				147.303,75
8.3	ОСТАЛИ РАДОВИ				
	Уклањање постојећих саобраћајних знакова и одвоз до места депоновања	ком	1,00	3.000,00	3.000,00
	Премештање постојећих саобраћајних знакова са стубом носачем са израдом новог бетонског темља	ком	2,00	8.625,00	17.250,00
	Уклањање постојећих уздужних ознака на путу	m	480,00	80,00	38.400,00
	Саобраћајна сигнализациј и опрема за време извођења радова са израдом пројекта саобраћајне сигнализације за време	пауш.	1,00	100.000,00	80.000,00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				138.650,00

Број поз.	РЕКАПИТУЛАЦИЈА 8. Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације	УКУПНО без ПДВ-а
8.1	САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ	167.966,00
8.2	ОЗНАКЕ НА ПУТУ	147.303,75
8.3	ОСТАЛИ РАДОВИ	138.650,00
	УКУПНО	453.919,75

*Приказане цене су без ПДВ-а

**Приказане цене су пројектантске и могу одступити од цене понуђача

Одговорни пројектант: Немања Гаруновић маст.инж.саобр.
Број лиценце: 370 И00753 19

Нови Сад, мај 2024. године

Потпис: 



Инвеститор: Општина Житиште, Цара Душана 15, Житиште

Назив објекта: Паркинг за путничке аутомобиле у улици Иво Лоле Рибара и Вељка Влаховића у Житишту, на к.п. 1802/1 и 1826/1 к.о. Житиште

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

РЕКАПИТУЛАЦИЈА Део пројекта	УКУПНО без ПДВ-а
2/2. Пројекат саобраћајнице	9.908.397,96
3. Пројекат хидротехничких инсталација	1.488.618,00
4. Пројекат електроенергетских инсталација - јавно осветљење	8.710.082,00
8. Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације	453.919,75
УКУПНО	20.561.017,71

*Приказане цене су без ПДВ-а

**Приказане цене су пројектантске и могу одступити од цене понуђача

Главни пројектант: Немања Гаруновић маст.инж.саобр.
Број лиценце: 370 И00753 19

Нови Сад, мај 2024. године

Потпис: 