AMG strukture d.o.o.
Preduzeće za projektovanje,inženjering i nadzor
Ul. Marka Tajčevića br.12a , Beograd
mob. 060/69 69 901, tel/fax 011/2452 416
e-mail: amg.nadzor@gmail.com

5.1 НАСЛОВНА СТРАНА
Опремање са радовима на инвестиционом одржавању сутерена, галерије у приземљу и I спрата објекта Прогрес, Ул Змај Јовина 8-10, Београд за потребе EU HOUSE

5. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Инвеститор:	The Delegation of the European Union to the Republic of Serbia Владимира Поповића 40, ГТЦ Авенија 19а, Нови Београд
Објекат:	Пословни објекат компаније ПРОГРЕС АД БЕОГРАД, Ул. Змај Јовина 8-10, катастарска парцела 2232/4 КО Стари град
Врста техничке документације:	**ПЗИ- ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**
Назив и ознака дела пројекта:	5-Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација
За грађење / извођење радова:	Инвестиционо одржавање и опремање
Пројектант:	"АМГ структуре" д.о.о. Предузеће за пројектовање, инжењеринг и надзор Ул. Марка Тајчевића бр.12а, Београд
Одговорно лице пројектанта:	Милан Гајић
Печат:	Потпис:
Одговорни пројектант ПЗИ:	Игњатовић Саша, дипл.инж.ел..
Број лиценце:	353 0271 15
Лични печат:	Потпис:
Број техничке документације:	124/23-Т
Место и датум:	Београд, 2. децембар 2023.

AMG strukture d.o.o.
Preduzeće za projektovanje,inženjering i nadzor
Ul. Marka Tajčevića br.12a , Beograd
mob. 060/69 69 901, tel/fax 011/2452 416
e-mail: amg.nadzor@gmail.com

5.5 ТЕХНИЧКИ ОПИС
Опремање са радовима на инвестиционом одржавању сутерена, галерије у приземљу и I спрата објекта Прогрес, Ул Змај Јовина 8-10, Београд за потребе EU HOUSE

5.5.1Рачунарска инсталација

За свако радно место предвиђена су 3 прикључна места помоћу модула РЈ 45 СФТП Кат 7а који су смештени у подним кутијама и зидним прикључницама. Прикључнице на зиду се налазе у модуларним дознама одговарајуће величине и служе за повезивање рачунара , лаптопова или ИП телефона. Приклјучнице на плафону намењене су за повезивање уређаја који се користе за безжични пренос сигнала. До ТВ пријемница у сали поред СФТП кабла поставља се и по један ХДМИ и УСБ кабл .
Рек орман налази се у техничкој просторији.Величина ормана је 42” и опремљен је панелом са вентилаторима, печ панелима , уводницима , напојним разделником и полицама.За везу између столова и телевизора поставља се поред СФТП кабла и по један ХДМИ и УСБ кабл.Веза између рекова је оптички кабл са 8 нити. Долазни кабл за интернет није предмет овог пројекта и њега обезбеђује одабрани дистрибутер сигнала.СФТП каблови се од РЕК-а до прикључница воде кроз безхалогено ребрасто црево одговарајућег пречника. Веза између рекова израђена је оптичким каблом са 8 нити и са 2 ХДМИ кабла.

5.5.2 Систем видео обезбеђења
Систем видео обезбеђења предвиђен је унутар објекта са могућношћу да инвеститор одабере било који тип камера , ИП , ХД...Опрема за снимање и контролу биће смештена у РЕК орману величине 42“. Величина хард дискова је таква да обезбеђује складиштење видео записа од минимум 30 дана, што се постиже уређајима за снимање који врше компресију записа. У сутурену је предвиђено 5 камера , у приземљу 4 , а на спрату две. Инсталациони каблови су типа СФТП Кат. 7 и РГ 59 +2x1,5 мм2.Камере треба да буду опремљене ИЦ расветом.Систем видео обезбеђења биће повезан на интернет мрежу.

5.5.3 Систем озвучења

Систем озвучења предвиђен је у сутурену и приземљу.Може се користити за емитовање музике и обавештења. Састављен је од звучника на плафону и на поду. Веза од уређаја за емитовање и звучника је кабл ЛИХЦХ попречног пресека 2,5мм2. Активна и пасивна опрема смештена је у РЕК-у и просторији за преводиоце.

5.5.4 Противпровални систем намењен је заштити целог објекта и састији се од централне јединице, детектора покрета , детектора лома стакла , шифратора и сирена.Централна јединица система биће смештена у РЕК-у.Шифратори ће се налазити код улазних врата и на инфопулту. Повезивање уређаја врши се проводником

AV - LEGENDA

	AV RACK 19''
xx.yy	Utičnica sa 1xRJ-45 Cat. 6a modulom xx - etaža (s - suteren, 00 - prizemlje, 01 - sprat), yy- broj utičnice
	Displej na pokretnom nosaču
	Plafonski zvučnik 100V / 24W
	Nazidni zonski kontroler sa lokalnim audio ulazom
HDMI	HDMI-F utičnica
USB	USB-F utičnica
	S/FTP Cat. 6a kabl
	Aktivni optički HDMI kabl
	Aktivni USB ripiter kabl
	Nazidni column zvučnik sa 12 drajvera
	Subwoofer - pod
	Priključna kutija sa 8x XLR konektora
ANT	Antena bežičnog mikrofonskog sistema
CONF PTZ	PTZ kamera konferencijskog sistema
DMX	Priključak za DMX kontrolu reflektora
IC	IC radijator prevodilačkog sistema

INVESTITOR: Delegacija Evropske unije u Republici Srbiji Ul. Milentija Popovića 40, Novi Beograd	VRSTA TEH. DOK.: PZI-Projekat za izvođenje
OBJEKAT: Investiciono održavanje i opremanje dela objekta i galerije Progres, Ul. Žmaj Jovina 8 -10, Beograd	ODGOVORNI PROJEKTANT: Ignjatović Saša dipl.inž.el. licenca br. 353 0271 15
PROJEKAT: 5 Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija	PROJEKTANT SARADNIK:

NAZIV CRTEŽA:	Razmera	Br. teh. dok.	Datum	Crtež br
OSNOVA SUTURENA	1:100	124/23-T	11. 2023.	1

AV - LEGENDA

	AV RACK 19''
xx.yy	Utičnica sa 1xRJ-45 Cat. 6a modulom xx - etaža (s - suteren, 00 - prizemlje, 01 - sprat), yy- broj utičnice
	Displej na pokretnom nosaču
	Plafonski zvučnik 100V / 24W
	Nazidni zonski kontroler sa lokalnim audio ulazom
HDMI	HDMI-F utičnica
USB	USB-F utičnica
	S/FTP Cat. 6a kabl
	Aktivni optički HDMI kabl
	Aktivni USB ripiter kabl
	Nazidni column zvučnik sa 12 drajvera
	Subwoofer - pod
	Priključna kutija sa 8x XLR konektora
ANT	Antena bežičnog mikrofonskog sistema
CONF PTZ	PTZ kamera konferencijskog sistema
DMX	Priključak za DMX kontrolu reflektora
IC	IC radijator prevodilačkog sistema

INVESTITOR: Delegacija Evropske unije u Republici Srbiji Ul. Milentija Popovića 40, Novi Beograd	VRSTA TEH. DOK.: PZI-Projekat za izvođenje
OBJEKAT: Investiciono održavanje i opremanje dela objekta i galerije Progres. Ul. Zmaj Jovina 8 -10, Beograd	ODGOVORNI PROJEKTANT: Ignjatović Saša dipl.inž.el. licenca br. 353 0271 15
PROJEKAT: 5. Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija	PROJEKTANT SARADNIK:
NAZIV CRTEŽA: OSNOVA PRIZEMLJA	Razmera: 1:100 · Br. teh. dok.: 124/23-T · Datum: 11. 2023. · Crtež br: 2

AV - LEGENDA

	AV RACK 19''
xx.yy	Utičnica sa 1xRJ-45 Cat. 6a modulom xx - etaža (s - suteren, 00 - prizemlje, 01 - sprat), yy- broj utičnice
	Displej na pokretnom nosaču
	Plafonski zvučnik 100V / 24W
	Nazidni zonski kontroler sa lokalnim audio ulazom
HDMI	HDMI-F utičnica
USB	USB-F utičnica
	S/FTP Cat. 6a kabl
	Aktivni optički HDMI kabl
	Aktivni USB ripiter kabl
	Nazidni column zvučnik sa 12 drajvera
	Subwoofer - pod
	Priključna kutija sa 8x XLR konektora
ANT	Antena bežičnog mikrofonskog sistema
CONF PTZ	PTZ kamera konferencijskog sistema
DMX	Priključak za DMX kontrolu reflektora
IC	IC radijator prevodilačkog sistema

INVESTITOR: Delegacija Evropske unije u Republici Srbiji Ul. Milentija Popovića 40, Novi Beograd	VRSTA TEH. DOK.: PZI-Projekat za izvođenje
OBJEKAT: Investiciono održavanje i opremanje zlatta objekta i galerije Progres, Ul. Žmaj Jovina 8 -10, Beograd	ODGOVORNI PROJEKTANT: Ignjatović Saša dipl.inž.el. licenca br. 353 0271 15
PROJEKAT: 5 Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija	PROJEKTANT SARADNIK:

NAZIV CRTEŽA:	Razmera	Br. teh. dok.	Datum	Crtež br.
OSNOVA SPRATA	1:100	124/23-T	11. 2023.	3

TIS - LEGENDA

	Alarmna sirena
	Senzor pokreta
	Senzor loma stakla
	Senzor pokreta 360 °/ Plafonski senzor pokreta
	Senzor zavesa
	Status vrata dobijen sa kontrole pristupa
	Tastatura
AC	Alarmna centrala
	Barijera
	JHCSTJH kabl 3x2x0.8 mm
	Optički detektor dima
DV	Detektor vode

INVESTITOR: Delegacija Evropske unije u Republici Srbiji Ul. Mikenlja Popovića 40, Novi Beograd	VRSTA TEH. DOK.: PZI-Projekat za izvođenje
OBJEKAT: Investiciono održavanje i opremanje dela objekta i galerije Progres, Ul. Zmaj Jovina 8-10, Beograd	ODGOVORNI PROJEKTANT: Ignjatović Saša dipl.inž.el. licenca br. 353 0271 15
PROJEKAT: 5 Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija -protivprovalni sistem	PROJEKTANT SARADNIK:

NAZIV CRTEŽA:	Razmera	Br. teh. dok.	Datum	Crtež br
OSNOVA SUTURENA	1:100	124/23-T	11. 2023.	4

a

TIS - LEGENDA

	Alarmna sirena
	Senzor pokreta
	Senzor loma stakla
	Senzor pokreta 360 °/ Plafonski senzor pokreta
	Senzor zavesa
	Status vrata dobijen sa kontrole pristupa
	Tastatura
AC	Alarmna centrala
	Barijera
	JH(ST)H kabl 3x2x0.8 mm
	Optički detektor dima
DV	Detektor vode

INVESTITOR: Delegacija Evropske unije u Republici Srbiji Ul. Milentija Popovića 40, Novi Beograd	VRSTA TEH. DOK.: PZI-Projekat za izvođenje
OBJEKAT: Investiciono održavanje i opremanje dela objekta i galerije Progres, Ul. Zmaj Jovina 8 -10, Beograd	ODGOVORNI PROJEKTANT: Ignjatović Saša dipl.inž.el. licenca br. 353 0271 15
PROJEKAT: 5 Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija -protivprovalni sistem	PROJEKTANT SARADNIK:

NAZIV CRTEŽA:	Razmera	Br. teh. dok.	Datum	Crtež br.
OSNOVA PRIZEMLJA	1:100	124/23-T	11. 2023.	5

TIS - LEGENDA

	Alarmna sirena
	Senzor pokreta
	Senzor loma stakla
	Senzor pokreta 360 °/ Plafonski senzor pokreta
	Senzor zavesa
	Status vrata dobijen sa kontrole pristupa
	Tastatura
AC	Alarmna centrala
	Barijera
	JHKSTJH kabl 3x2x0.8 mm
	Optički detektor dima
DV	Detektor vode

INVESTITOR: Delegacija Evropske unije u Republici Srbiji Ul. Milentija Popovića 40, Novi Beograd	VRSTA TEH. DOK.: PZI-Projekat za izvođenje
OBJEKAT: Investiciono održavanje i opremanje dela objekta i galerije Progres, Ul. Žmaj Jovina 8 -10, Beograd	ODGOVORNI PROJEKTANT: Ignjatović Saša dipl.inž.el. licenca br. 353 0271 15
PROJEKAT: 5 Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija -protivprovalni sistem	PROJEKTANT SARADNIK:

NAZIV CRTEŽA:	Razmera	Br. teh. dok.	Datum	Crtež br:
OSNOVA SPRATA	1:100	124/23-T	11. 2023.	6

AV - LEGENDA

	AV RACK 19''
xx.yy	Utičnica sa 1xRJ-45 Cat. 6a modulom xx - etaža (s - suteren, 00 - prizemlje, 01 - sprat), yy- broj utičnice
	Displej na pokretnom nosaču
	Plafonski zvučnik 100V / 24W
	Nazidni zonski kontroler sa lokalnim audio ulazom
HDMI	HDMI-F utičnica
USB	USB-F utičnica
	S/FTP Cat. 6a kabl
	Aktivni optički HDMI kabl
	Aktivni USB ripiter kabl
	Nazidni column zvučnik sa 12 drajvera
	Subwoofer - pod
	Priključna kutija sa 8x XLR konektora
ANT	Antena bežičnog mikrofonskog sistema
CONF PTZ	PTZ kamera konferencijskog sistema
DMX	Priključak za DMX kontrolu reflektora
IC	IC radijator prevodilačkog sistema

INVESTITOR: Delegacija Evropske unije u Republici Srbiji Ul. Milentija Popovića 40, Novi Beograd	VRSTA TEH. DOK.: PZI-Projekat za izvođenje
OBJEKAT: Investiciono održavanje i opremanje dela objekta i galerije Progres, Ul. Zmaj Jovina 8 -10, Beograd	ODGOVORNI PROJEKTANT: Ignjatović Saša dipl.inž.el. licenca br. 353 0271 15
PROJEKAT: 5 Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - sistem ozvučenja	PROJEKTANT SARADNIK:

NAZIV CRTEŽA:	Razmera	Br. teh. dok.	Datum	Crtež br.
OSNOVA SUTURENA	1:100	124/23-T	11. 2023.	7

AV - LEGENDA

	AV RACK 19''
xx.yy	Utičnica sa 1xRJ-45 Cat. 6a modulom xx - etaža (s - suteren, 00 - prizemlje, 01 - sprat), yy- broj utičnice
	Displej na pokretnom nosaču
	Plafonski zvučnik 100V / 24W
	Nazidni zonski kontroler sa lokalnim audio ulazom
HDMI	HDMI-F utičnica
USB	USB-F utičnica
	S/FTP Cat. 6a kabl
	Aktivni optički HDMI kabl
	Aktivni USB ripiter kabl
	Nazidni column zvučnik sa 12 drajvera
	Subwoofer - pod
	Priključna kutija sa 8x XLR konektora
ANT	Antena bežičnog mikrofonskog sistema
CONF PTZ	PTZ kamera konferencijskog sistema
DMX	Priključak za DMX kontrolu reflektora
IC	IC radijator prevodilačkog sistema

INVESTITOR: Delegacija Evropske unije u Republici Srbiji Ul. Milentija Popovića 40, Novi Beograd	VRSTA TEH. DOK.: PZI-Projekat za izvođenje
OBJEKAT: Investiciono održavanje i opremanje dela objekta i galerije Progres, Ul. Zmaj Jovina 8-10, Beograd	ODGOVORNI PROJEKTANT: Ignjatović Saša dipl.inž.el. licenca br. 353 0271 15
PROJEKAT: 5 Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - sistem ozvučenja	PROJEKTANT SARADNIK:

NAZIV CRTEŽA:	Razmera	Br. teh. dok.	Datum	Crtež br.
OSNOVA PRIZEMLJA	1:100	124/23-T	11. 2023.	8

TIS - LEGENDA

	Glavni RACK 19''
xx.yy	Utičnica sa 1xRJ-45 Cat. 6a modulom xx - etaža (s - suteren, 00 - prizemlje, 01 - sprat), yy- broj utičnice
	Unutrašnja kamera video nadzora
	HDMI-F utičnica
	USB-F utičnica
	S/FTP Cat. 6a kabl
	Aktivni optički HDMI kabl
	Aktivni USB ripiter kabl
	FO SM 12 vl.
	FO MM 8 vl.

INVESTITOR: Delegacija Evropske unije u Republici Srbiji Ul. Milentija Popovića 40, Novi Beograd	VRSTA TEH. DOK.: PZI-Projekat za izvođenje
OBJEKAT: Investiciono održavanje i opremanje dela objekta i galerije Progres, Ul. Zmaj Jovina 8 -10, Beograd	ODGOVORNI PROJEKTANT: Ignjatović Saša dipl.inž.el. licenca br. 353 0271 15
PROJEKAT: 5 Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - blok šema strukturnog kabliranja	PROJEKTANT SARADNIK:

NAZIV CRTEŽA:	Razmera	Br. teh. dok.	Datum	Crtež br.
OSNOVA PRIZEMLJA	1:100	124/23-T	11. 2023.	9

INVESTITOR: Delegacija Evropske unije u Republici Srbiji Ul. Milentija Popovića 40, Novi Beograd	VRSTA TEH. DOK.: PZI-Projekat za izvođenje
OBJEKAT: Investiciono održavanje i opremanje dela objekta i galerije Progres, Ul. Zmaj Jovina 8 -10, Beograd	ODGOVORNI PROJEKTANT: Ignjatović Saša dipl.inž.el. licenca br. 353 0271 15
PROJEKAT: 5 Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija - blok šema protivprovalnog sistema	PROJEKTANT SARADNIK:

NAZIV CRTEŽA:	Razmera	Br. teh. dok.	Datum	Crtež br.
OSNOVA PRIZEMLJA	1:100	124/23-T	11. 2023.	10

AV - LEGENDA

	Glavni RACK 19"
AV xx	Utičnica sa 1xRJ-45 Cat. 6a modulom xx - etaža (s - suteren, 00 - prizemlje, 01 - sprat), yy- broj utičnice
	Unutrašnja kamera video nadzora
	HDMI-F utičnica
	USB-F utičnica
	S/FTP Cat. 6a kabl
	Aktivni optički HDMI kabl
	Aktivni USB ripiter kabl
	FO SM 12 vl.
	FO MM 8 vl.
	LiHCH 2x1.5 mm2 / ili 2x2.5mm2
	Plafonski zvučnik 100V / 24W
	Nazidni zonski kontroler sa lokalnim audio ulazom
	Nazidni column zvučnik sa 12 drajvera
	Subwoofer - pod
	Priključna kutija sa 8x XLR konektora
	Multicore audio kabl sa 8 parica
	Antena bežičnog mikrofonskog sistema
	Antenski kabl RG58 C/U
	PTZ kamera konferencijskog sistema
	HD-SDI
	Priključak za DMX kontrolu reflektora
	HD-SDI
	IC radijator prevodilačkog sistema
	RG59 antenski 75 ohm- za IC radijatore prevodilačkog sistema