






























LEGENDA:	
	- Projektowana szafa kablowe typu wg. opracowania projektowego i w zakresie dostawy Energia Operator Sp. z o.o.
	- Techniczny rozdział główny RG budynku wykonana w wolnościowej obudowie o parametrach technicznych wskazanych na schemacie strukturalnym rozdzielni głównej RG budynku.
	- Projektowana rozdzielnia RCO weźła CO wykonana w nadykownej obudowie o parametrach technicznych wskazanych na schemacie strukturalnym rozdzielni RCO weźła CO.
	- Projektowana tablica mieszkaniowa TM1 wykonana w podłkowej obudowie o parametrach technicznych wskazanych na schemacie strukturalnym tablicy mieszkaniowej TM1.
	- Projektowana tablica mieszkaniowa TM2 wykonana w podłkowej obudowie o parametrach technicznych wskazanych na schemacie strukturalnym tablicy mieszkaniowej TM2.
	- Projektowana pozioma trasa kablowa instalacji elektrycznej wykonana stalową ocynkowaną perforowaną korytą kablową o grubości ścianki min. 0,7mm i pozostałych parametrach podanych na planie instalacji elektrycznej i telekomunikacyjnej. Uwaga: koryta kablowe projektuje się montować do stropu za pomocą systemowych podpór w rozstawie nie większym niż 2m.
	- Projektowana pozioma trasa kablowa instalacji elektrycznej wykonana stalową ocynkowaną perforowaną korytą kablową o grubości ścianki min. 1,2mm i pozostałych parametrach podanych na planie instalacji elektrycznej i telekomunikacyjnej. Uwaga: koryta kablowe projektuje się montować do stropu za pomocą systemowych podpór w rozstawie nie większym niż 2m.
	- Projektowany przycisk przeciwpowozowego wyłączenia prądu z samoczynnym zwalnieniem (zwolnienie styków następuje po zdziw szybko), wyposażony w stylki 2N0, zabudowany w podłkowej obudowie PCV, koloru czerwonego o stopniu szczelności min. IP44. Uwaga: przycisk przeciwpowozowego wyłączenia prądu projektuje się zamontować na wysokości 1,1m od poziomu podłoża lub według wytycznych inwestora.
	- Projektowany włącznik oświetleniowy dzwonkowy (zwierny), pojedynczy, świecinkowy, schodowy, krzyżowy o następujących parametrach technicznych: 250V; 10A; PCV; IP20; kolor biały. Uwaga: włącznik oświetleniowy projektuje się zamontować na wysokości 1,1m od poziomu posadzki lub według wytycznych inwestora.
	- Projektowany włącznik oświetleniowy dwunokowy (zwierny), pojedynczy, świecinkowy, schodowy, 10A; PCV; IP44; kolor biały. Uwaga: włącznik oświetleniowy projektuje się zamontować na wysokości 1,1m od poziomu posadzki lub według wytycznych inwestora.
	- Projektowany natryskowy czujnik ruchu 360° na podcażeniach do montażu w przestrzeniach otwartych o następujących parametrach technicznych: 230V; obciążenie min. 120W; czas aktywacji min. t= 10s+15min.; próg aktywacji min. Lx 3÷2000Lx; promień detekcji min. 6m; stopień szczelności min. IP20; kolor biały. Uwaga: natryskowy czujnik ruchu (próg aktywacji, czas wyłączenia, czułość) projektuje się ustawić w porozumieniu z Inwestorem.
	- Projektowany natryskowy czujnik ruchu 360° na podcażeniach do montażu w wąskich korytarzach (strefowy) o następujących parametrach technicznych: 230V; obciążenie min. 200W; czas aktywacji min. t= 10s+30min.; próg aktywacji min. Lx 2÷2000Lx; pole detekcji min. 4÷20m²; stopień szczelności min. IP20; kolor biały. Uwaga: natryskowy czujnik ruchu (próg aktywacji, czas wyłączenia, czułość) projektuje się ustawić w porozumieniu z Inwestorem.
	- Projektowany natryskowy czujnik ruchu 180° na podcażeniach do montażu w przestrzeniach otwartych o następujących parametrach technicznych: 230V; obciążenie min. 120W; czas aktywacji min. t= 10s+15min.; próg aktywacji min. Lx 3÷2000Lx; promień detekcji min. 12m; stopień szczelności min. IP20; kolor biały. Uwaga: natryskowy czujnik ruchu (próg aktywacji, czas wyłączenia, czułość) projektuje się ustawić w porozumieniu z Inwestorem.
	- Projektowanie się zamontować do ściany na wysokości 2,5m od poziomu posadzki.
	- Projektowany wypust oświetleniowy sufitowy wykonany przewodem elektrycznym o typie i przekroju wskazanym na schemacie strukturalnym danej tablicy mieszkaniowej TM (pozostawie 1,0m zapasu).
	- Projektowany wypust oświetleniowy ścienny wykonany przewodem elektrycznym o typie i przekroju wskazanym na schemacie strukturalnym danej tablicy mieszkaniowej TM (pozostawie 1,0m zapasu).
	- Projektowana nadykowna oprawa oświetlenia LED typu downlight o mocy 20W; strumieniu świetlnym 175lm; barwie światłej 3000K; stopniu szczelności IP20; kolorze białym i pozostałych parametrach technicznych określonych w opisie technicznym dokumentacji projektowej.
	- Projektowana nadykowna oprawa oświetlenia LED z czujnikiem ruchu typu kaseta o mocy 14W; strumieniu świetlnym 114lm; barwie światłej 3000K; stopniu szczelności IP54; kolorze białym i pozostałych parametrach technicznych określonych w opisie technicznym dokumentacji projektowej.
	- Projektowana oprawa oświetlenia LED przeznaczona do montażu scenowego typu belka linowa o mocy 26W; strumieniu świetlnym 206lm; barwie światłej 3000K; stopniu szczelności IP44; kolorze białym i pozostałych parametrach technicznych określonych w opisie technicznym dokumentacji projektowej. Uwaga: oprawa oświetlenia projektuje się zamontować do ściany na wysokości 2,5m od poziomu posadzki.
	- Projektowana nadykowna oprawa oświetlenia LED z autotestem, jednogodzinny podtrzymaniem baterijnym o mocy 2W; strumieniu świetlnym 190lm; optyce typu ROAD (dla dróg ewakuacyjnych); stopniu szczelności IP40; kolorze białym i pozostałych parametrach technicznych określonych w opisie technicznym dokumentacji projektowej.
	- Projektowana nadykowna oprawa oświetlenia LED z autotestem, jednogodzinny podtrzymaniem baterijnym o mocy 2W; strumieniu świetlnym 177lm; optyce typu AREA (dla powierzchni otwartych); stopniu szczelności IP40; kolorze białym i pozostałych parametrach technicznych określonych w opisie technicznym dokumentacji projektowej.
	- Projektowana nadykowna ewakuacyjna oprawa oświetlenia LED z autotestem, jednogodzinny podtrzymaniem baterijnym o mocy 2W; strumieniu świetlnym 200lm; optyce typu CLASSIC (dla powierzchni otwartych); stopniu szczelności IP55; kolorze białym, rozszerzonym zakresie temperatury pracy TE=-20 +45°C i pozostałych parametrach technicznych określonych w opisie technicznym dokumentacji projektowej.
	- Projektowany wypust kablowy wykonany przewodem lub kablem elektrycznym o typie i przekroju wskazanym na schemacie strukturalnym danej tablicy mieszkaniowej TM (pozostawie 1,5m zapasu).
	- Projektowane gniazdo elektryczne o następujących parametrach technicznych: 2P+Z; 250V; 16A; PCV; IP20; kolor biały.
	- Projektowane gniazdo elektryczne o następujących parametrach technicznych: 2P+Z; 250V; 16A; PCV; IP44; kolor biały.
	- Projektowana nadykowna, systemowa szyna wyrównująca z osłoną izolacyjną umożliwiającą podłączenie do szyny siedem przewodów jedno lub wielodrutowych o przekroju 2,5 – 25mm² lub linkę 16mm²; dwa przewody jedno lub wielodrutowe o przekroju 25 – 95mm² lub linkę 70mm²; 1x płaskownik 30x5mm. Uwaga: szynę wyrównującą projektuje się zamontować na wysokości 0,5m od poziomu posadzki lub według wytycznych inwestora.
	- Projektowany (zwał pionowy) niezalany może odporną 3m na trójkątny z podstawami betonowymi, o wytrzymałości na obciążenie wiadu wynoszącą min. 15kN/m. Uwaga: musi być odporny na projekcję zamontować na dachu w sposób trwały, na podkładkach z membrany i poziomownic.

LEGENDA:

-  - Projektowana (zwał płonowy) nieizolowana, odgronowa iglica kominiowa 3m. Uwaga odgronową iglicę kominiową projektuje zamontować w sposób trowy do stolicy komina na wysokości 0,5m od poziomu poszycia dachu.
-  - Projektowany uziom fundamentowy wykonany stalowym ocynkowanym płaskownikiem (bednarką) FE-ZN 30x4mm układany w najniższej warstwie betonowa łwa fundamentowych. Uwaga uziom fundamentowy (stalowy ocynkowany płaskownik FE-ZN 30x4mm) projektuje się łączyć z fundamentem łwa fundamentowych co 2m za pomocą spowoina.
-  - Projektowana instalacja połączeń wytwimowych wykonana stalowym ocynkowanym płaskownikiem (bednarką) FE-ZN 30x4mm układany nadykniowo pionowo i poziomo. Uwaga stalowy ocynkowany płaskownik FE-ZN 30x4mm projektuje się montować do stolicy za pomocą systemowych uchwyów w rowstwie nie większym niż 1m. Poziome odłuki projektuje się układać na wysokości 30cm na poziomie posadzki.
-  - Projektowany zwód instalacji odgronowej wykonany odgronowym trudem stalowym ocynkowanym o średnicy 88mm układany na dachowych wspornikach odgronowych (uchwyłach dystansowych) w rowstwie nie większym niż 1m.
-  - Projektowany izolowany zwód poziomy instalacji odgronowej wykonany izolowanym przewodem wysokonapięciowym układany na dachowych wspornikach odgronowych (uchwyłach dystansowych) w rowstwie nie większym niż 1m.
-  - Projektowany zwód odprowadzający wykonany stalowym ocynkowanym trudem odgronowym o średnicy 88mm, układany w rurze odgronowej PCV 80mm pod elewacją budynku. Uwaga: rurę odgronową projektuje się montować do stolicy budowlany za pomocą systemowych uchwyów do rur odgronowych w rowstwie nie większym niż 10m.
-  - Projektowany obudowa do złącza kontrolno – pobierczych wykonana z PCV odpornego na UV i przysłoniowana do bezpośredniego montażu w elewacji budynku. Uwaga obudowe do złącza kontrolno – pobierczych projektuje się zamontować na elewacji na wysokości 1,5m od poziomu gruntu.
-  - Projektowane odgronowe złącze kontrolno – pobiercze, wykonane z stali ocynkowanej. Uwaga po pracach montażowych gwint odgronowego złącza kontrolno – pobierczego projektuje się obowiązkowo posmarować smarem lub olejem do zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń skręconych.
-  - Projektowane połączenie skracane wykonane stalowym ocynkowanym złączem krzyżowym 1 – otworowym. Uwaga po pracach montażowych gwint odgronowego złącza krzyżowego projektuje się obowiązkowo posmarować smarem lub olejem do zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń skręconych.
-  - Projektowane połączenie spowoina wykonane na tzw. zakładkę z spoiną łączącą o szerokości min 5cm. Uwaga po pracach spowoinicznych projektuje się miejsce spowoina obowiązkowo zabezpieczyć farbą antykorozyjną, bitumiczną, taśmą lub rurą termokurczliwą o właściwościach antykorozyjnych i hydroizolacyjnych.
-  - Projektowana główna szafa telekomunikacyjna PD (punkt dystrybucyjny) budynku rozdzielnia wykonana w wolnostojącej obudowie rack 19" o parametrach technicznych wskazanych na widoku elewacji głównej szafy telekomunikacyjnej PD.
-  - Projektowana telekomunikacyjna szafa mieszkaniowa TSM1 wykonane w podłunkowej obudowie o parametrach technicznych wskazanych na widoku elewacji telekomunikacyjnej szafy mieszkaniowej TSM1.
-  - Projektowana telekomunikacyjna szafa mieszkaniowa TSM2 wykonane w podłunkowej obudowie o parametrach technicznych wskazanych na widoku elewacji telekomunikacyjnej szafy mieszkaniowej TSM2.
-  - Projektowana centrala oddymiania obsługująca jedną strefę oddymiania (2 linie, 2 grupy) z podziurzeniem boteryjnym, wyposażona w wyjścia na napięcie 24VDC o całkowitej obciążalności prądowej 8A.
-  - Projektowana pozioma trasa kablowa instalacji telekomunikacyjnej wykonana stalowym ocynkowanym perforowanym kątem łukowym o grubości ścianki min. 0,7mm i pozostałych parametrach podanych na planie instalacji elektrycznej i telekomunikacyjnej. Uwaga koryta kablowe projektuje się montować do stropu za pomocą systemowych podop w rowstwie nie większym niż 2m.
-  - Projektowana pozioma trasa kablowa instalacji telekomunikacyjnej wykonana stalową ocynkowaną drabinką kablową o grubości ścianki min. 1,2mm i pozostałych parametrach podanych na planie instalacji elektrycznej i telekomunikacyjnej. Uwaga drobne kablowe projektuje się montować do stolicy za pomocą systemowych uchwyów w rowstwie nie większym niż 1m.
-  - Projektowany ręczny ostrzegacz pożarowy ROP systemu oddymiania, wykonany w nadykniowej obudowie koloru pomarańczowego o stopniu szczelności min. IP40.
-  - Projektowany kluczowy przysię przewietrzania systemu oddymiania, wykonany w nadykniowej obudowie o stopniu szczelności min. IP54.
-  - Projektowana optyczna czujka dymu systemu oddymiania.
-  - Projektowany czujnik deszczu i widru systemu oddymiania.
-  - Projektowany silownik drzwi napowietrzających lub klapy oddymiającej systemu oddymiania o parametrach wskazanych dokumentacji branzy architektonicznej. Uwaga szczegóły montażowe ustalić z dostawcą stolarki drzwiowej i okiennej na etapie wykonawstwa.
-  - Projektowany regulator temperatury o parametrach technicznych określonych w oddymianiacji projektowej. branzy sanitarnej.
-  - Projektowany panel domofonu cyfrowego systemu domofonowego, wyposażony w mikrofon, głośnik, klawiaturę manipulacyjną, wykonany z stali nierdzewnej o stopniu szczelności min. IP44. Uwaga panel domofonu projektuje się zamontować na wysokości 1,1m od poziomu lub według wytycznych inwestora.
-  - Projektowany unikon cyfrowego systemu domofonowego, wykonany z PCV o stopniu szczelności min. IP20, koloru białego. Uwaga unikon projektuje się zamontować na wysokości 1,1m od poziomu lub według wytycznych inwestora.
-  - Projektowana puszka elektroinstalacyjna o stopniu szczelności min. IP20, wyposażona w izolowane zaciski. Uwaga puszki elektroinstalacyjnej systemu domofonowego projektuje się montować w pionie instalacji telekomunikacyjnej na drabinach kablowych.
-  - Projektowany elektroizolator rewersyjny stolononapięciowy 120DC / maks 1A do zabudowy w drzwiach.. Uwaga szczegóły montażowe ustalić z dostawcą stolarki drzwiowej na etapie wykonawstwa.
-  - Projektowane gniazdo telekomunikacyjne R-TV-SAT o następujących parametrach: nieprzetłowe, PCV, IP20, kolor biały.
-  - Projektowane gniazdo telekomunikacyjne UTP RJ45 o następujących parametrach: kat. 6; PCV, IP20, kolor biały.
-  - Projektowany zestaw antenowy składający się z: bezinaczejnego maszlu antenowego z podstawą na płyty betonowe; anteny satelitarnej DWB1-VEH; anteny telewizyjnej DVB1-UHF; anteny radiowej Fk; skrzynki przepięciowej 12-wej; do instalacji RTV-SAT.

OZNACZENIA:		
	PWP	Oznaczenie przystępu przeciwpiorowego wyłącznika głównego prądu
	OP	Oznaczenie oprawy; oprow ośw. zał., wyl. przez dach stółk włącznika oświetleniowego
	W	Oznaczenie typu włącznika oświetleniowego: PT – podtynkowy, NT – natynkowy.
	CR1.2	Oznaczenie (numer) czujnika ruchu oświetlenia
	RG/AO2	Numer (oznaczenie) obwodu w rozdzielnicę elektrycznej z którego zasilony jest czujnik ruchu Nozwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest czujnik ruchu oświetlenia
	40W	Znamienną moc elektryczną wypustu oświetleniowego
	B.b.c	Oznaczenie styku włącznika oświetleniowego zdalczego; wyłączonego wypust oświetleniowy Numer (oznaczenie) obwodu w rozdzielnicę elektrycznej z której zasilony jest wypust oświetleniowy
	TM1/01	Nozwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest wypust oświetleniowy
	Xg	Oznaczenie styku włącznika oświetleniowego zdalczego; wyłączonego wypust oświetleniowy Znamienną moc elektryczną wypustu oświetleniowego
	TM1/02	Nozwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest wypust oświetleniowy Numer (oznaczenie) obwodu w rozdzielnicę elektrycznej z której zasilony jest wypust oświetleniowy
	A1	Oznaczenie projektowe typu oprawy "podtr LEGENDA"
	CR1.4	Oznaczenie styku włącznika osw. lub oznaczenie stycznika, przekładnika, czujnika ruchu zał., wyl. oprawa oświetleniową
	RG/AO3	Nozwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest oprawa oświetlenia Nozwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest oprawa oświetlenia
	TM1/G1	Nozwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilony jest wypust kablowy Numer (oznaczenie) obwodu w rozdzielnicę elektrycznej z którego zasilony jest wypust kablowy
	h=0.3m	Wysokość montażu wypustu kablowego od poziomu posadzki w metrach
	Ilosc gniazd elektrycznych (2x gniazdo 2P+Z/230V/16A)	
	Nazwa (oznaczenie) rozdzielnicy elektrycznej z której zasilone jest gniazdo elektryczne	
	Numer (oznaczenie) obwodu w rozdzielnicę elektrycznej z którego zasilone jest gniazdo elektryczne	
	Wysokosc montazu gniazda elektrycznego od poziomu posadzki w metrach	
	Oznaczenie typu gniazda elektrycznego: PT – podtynkowe, NT – natynkowe	
	MSW	Oznaczenie oraz numer szyny wyrównawczej: GSW – główna szyna wyrównawcza, MSW – miejscowa szyna wyrównawcza
	K300h60	Oznaczenie parametrów technicznych koryta kablowego (300 – szerokość, H60 – wysokość)
	D300h60	Oznaczenie parametrów technicznych drabiny kablowej (300 – szerokość, H60 – wysokość)
	TSM2/06	Oznaczenie typu gniazda telekomunikacyjnego: PT – podtynkowe, NT – natynkowe
	h=0.3m	Numer portu gniazda w panelu krosowniczym do którego podłączone jest gn. telekomunikacyjne Wysokosc montazu gniazda telekomunikacyjnego od poziomu posadzki w metrach Ilosc gniazd telekomunikacyjnych (1x gniazdo telekomunikacyjne LAN)
	Cood/2/1	Numer linii dozrowej centrali oddymiania Numer elementu na linii dozrowej centrali oddymiania Oznaczenie centrali oddymniającej