

NBM TECHNOLOGIE		SUW OSSA		
Oznaczenie/ Ip	Nazwa/Parametry	Opis/Parametry	J.m.	Ilość
BUDYNEK SUW				
Rozdzielnice elektryczne n.n., skrzynki w budynku głównym SUW				
RG	Rozdzielnica główna stacji SUW	IP40; 800x400x2100	kpl.	1
SST	Rozdzielnica zasilająco-sterownicza centralnego sterownika	IP40; 1200x400x2100	kpl.	1
SZA	Skrzynka do podłączenia zasilania z przewodnego agregatu prądotwórczego, z zabudowanymi zaciskami śrubowymi do podłączenia kabla agregatu prądotwórczego i z zabudowanym rozłącznikiem bezpiecznikowym wlk. 1 ze zwieraczami. Skrzynka wyposażona w daszek i fundament z tworzywa.	IP44; gabaryty zgodnie z rys.	kpl.	1
BK	Bateria kondensatorów	4,5kVar o czterech stopniach regulacyjnych, moc I stopnia 1kVar, moc następnych stopni: 1kVar, 1kVar, 1,5kVar	kpl.	1
Oprawy oświetleniowe w budynku SUW				
A	oprawa świetłówkowa 2xTL-D58W/840 IP65	pomieszczenie p1, p3, p4	szt.	4
Aaw	oprawa świetłówkowa 2xTL-D58W/840 IP65 z modulem awaryjnym 3h	pomieszczenie p1, p2	szt.	2
B	oprawa żarowa aluminiowa dekoracyjna 60W IP65	wejścia do pomieszczeń p1, p3, p4	szt.	3
C	Projektor z metalohalogenkowym źródłem światła o mocy 150W	oświetlenie terenu SUW	szt.	1
Osprzęt i inne materiały w instalacji potrzeb ogólnych w budynku SUW				
-	łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny p/t	IP44; 10A; 250V	szt.	7
Ł	łącznik krzywkowy wentylatora p/t	IP54; 10A; 250V; 1P	szt.	1
WK	wyłącznik krańcowy	IP65	szt.	1
-	gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne p/t,	IP44; 10/16A; 230V, 2P+Z	szt.	12
-	gniazdo pojedyncze 24V p/t,	IP20; 16A; 24V, 2P	szt.	4
-	gniazdo 400V, 16A z wyłącznikiem	400V, 16A, 3P+Z+N	szt.	1
-	puszka PK-60	-	szt.	19
-	puszka instalacyjna rozgałęźna z pierścieniem fi80 hermetyczna	-	szt.	28
TE	przepływowy podgrzewacz wody	Pn=3,5kW, Un=230V	szt.	1 wg proj. sanitarnego
ws1, ws2	Wentylator ścienny fi150mm Q=80m3/h, P=50Pa, n=2650obr/min	Pn=20W, Un=230V	szt.	2 wg proj. wentyl.
OG1.x	konwektor elektryczny z regulatorem temperatury,	Pn=1500W, Un=230V, IP=24	szt.	2
OG2.x	konwektor elektryczny z regulatorem temperatury,	Pn=500W, Un=230V, IP=24	szt.	2

NBM TECHNOLOGIE		SUW OSSA		
Oznaczenie/ Ip	Nazwa/Parametry	Opis/Parametry	J.m.	Ilość
OG3.x	konwektor elektryczny z regulatorem temperatury,	Pn=1000W, Un=230V, IP=24	szt.	1
RKGL20	rura karbowana giętka RKGL	fi20	m	214
RL21	rura ochronna sztywna	fi21	m	8
KR75	rura ochronna KR	fi75	m	4
CWZ	ceownik wzmacniony	47x47	m	5
Materiały w instalacji zasilającej urządzeń technologicznych w budynku SUW				
WBSP	wyłącznik bezpieczeństwa sprężarki	wyłączniki krzywkowe w obudowie IP55, o prądzie znamionowym 16A, trzybiegunowe	szt.	1
G1	gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne p/t,	IP44; 10/16A; 230V, 2P+Z	szt.	1
-	puszka PK-60	-	szt.	1
UP-G80	uchwyt do rur z tłumikiem drgań	stal ocynkowana	szt.	5
K50	korytko kablowe	K50	m	11
K100	korytko kablowe	K100	m	11+6
K150	korytko kablowe	K150	m	10
KK50	kolanko korytka kablowego	KK50	szt.	2
KK100	kolanko korytka kablowego	KK100	szt.	1
KK150	kolanko korytka kablowego	KK150	szt.	1
TK100	trójnik korytka kablowego	TK100	szt.	1
TK150	trójnik korytka kablowego	TK150	szt.	2
WS300	wspornik dla korytka	-	szt.	4
WS150	wspornik dla korytka	-	szt.	8
WS100	wspornik dla korytka	-	szt.	6
WS50	wspornik dla korytka	-	szt.	7
RL21	rura ochronna RL	fi21	m	9
RL47	rura ochronna RL	fi47	m	15
DVK110	rura ochronna DVK	fi110	m	1
AKS16	dławica elektryczna	fi16	szt.	5
AKS13,5	dławica elektryczna	fi13,5	szt.	1
Aparatura kontrolno-pomiarowa w budynku SUW				
PC	Przetwornik ciśnienia w kolektorze tłocznym zestawu pompowego wysokiego ciśnienia	sygnał 4-20mA, zakres ciśnień 0-1[MPa], błąd podstawowy 0,2%, błąd temperaturowy max. 0,3%/10°C, stabilność długoczasowa 0,1%/rok, powtarzalność 0,005%, zakres temperatury pracy -40-120°C	szt.	1 dost. wraz z APW
KP1	Presostat w instalacji sprężonego powietrza	zakres nastawy 0,2-1,4[MPa], mechaniczna różnica załączeń 0,7-4[bar], dopuszczalne ciśnienie robocze 17[bar], z zestykiem SPDT	szt.	1

NBM TECHNOLOGIE		SUW OSSA		
Oznaczenie/ lp	Nazwa/Parametry	Opis/Parametry	J.m.	Ilość
KP2	Presostat w zestawie pompowym APW	zakres nastawy 2-14[bar], mechaniczna różnica załączeń 0,7-4[bar], dopuszczalne ciśnienie robocze 17[bar], z zestykiem SPDT	szt.	1 dost. wraz z APW
CL3.x	Konduktometryczna prętowa sonda poziomu cieczy do montażu w rurze - aerator	L=1m	szt.	2
CL5	Konduktometryczna prętowa sonda poziomu cieczy do montażu w rurociągu - suchobieg APW	-	szt.	1 dost. wraz z APW
W3,W4,W5	Wodomierz śrubowy Dn65 z nadajnikiem impulsów NKO	-	szt.	2 wg proj. technolog.
Materiały w instalacji sterowniczej urządzeń technologicznych w budynku SUW				
SP3, SP4, SP5	Skrzynki pośrednie sterownicze wodomierzy W3, W4, W5	-	szt.	3
SP6	Skrzynka pośrednia sterownicza pompy dozującej	pomp dozujących ług sodowy	szt.	1
WK6, WK7, WK8	wyłącznik krańcowy	IP65	szt.	3
SOA	sygnalizator optyczno-akustyczny Zewnętrzny	obudowa z wysoko-udarowego poliwęglanu PC 12V	szt.	1
RL21	rura ochronna RL	fi21	m	30
RG12	rura ochronna elastyczna niebieska do urządzeń przemysłowych	-	m	25
DVK110	rura ochronna DVK	fi110	m	1
AKS13,5	dławica elektryczna	fi13,5	szt.	25
AKS16	dławica elektryczna	fi16	szt.	3
Materiały instalacji wyrównawczej w budynku SUW				
-	linka LgY-żo 1x16	-	m	16
-	linka LgY-żo 1x6	-	m	5
-	końcówki kablowe K16	-	szt.	32
-	końcówki kablowe K6	-	szt.	14
RL21	rura ochronna RL21	fi21	m	8
RL47	rura ochronna RL47	fi47	m	2
-	zacisk uziemiający	-	szt.	5
-	obejma ocynkowana z płaskownika Fe/Zn 25x3	fi100	szt.	4
GSU	szyna uziemiająca	-	szt.	1
-	bednarka	Fe/Zn 25x3	m	10
-	bednarka	Fe/Zn 25x4	m	23
-	bednarka	Fe/Zn 30x4	m	3
PW1	Puszka podtynkowa z PVC 100x100 rozgałęźna hermetyczna	-	szt.	1
Materiały instalacji odgromowej w budynku SUW				
-	bednarka	30x4 Fe/Zn	m	46
-	drut	fi8 Fe/Zn	m	38+25
-	zwód pionowy lokalny	l=0,6m	szt.	1
-	złącze krzyżowe	-	szt.	6
-	uchwyt na drut przyklejany do poszycia dachu	-	szt.	32

NBM TECHNOLOGIE		SUW OSSA		
Oznaczenie/ lp	Nazwa/Parametry	Opis/Parametry	J.m.	Ilość
-	uchwyt na drut mocowany za pomocą kołków rozporowych	-	szt.	8
ZKx	zacisk kontrolny	-	szt.	4
-	skrzynka probiercza ziemna ze wzmocnioną pokrywą	150x150x50	szt.	4
-	rura ochronna RL	fi28	m	18
OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWYCH S1 i S2				
Aparatura kontrolno-pomiarowa w obudowach studni				
CL1.x	Konduktometryczna zwieszakowa sonda poziomocięczy - studnia głębinowa S1	z kablem o dł. 35m	szt.	2
CL2.x	Konduktometryczna zwieszakowa sonda poziomocięczy - studnia głębinowa S2	z kablem o dł. 35m	szt.	2
WK1, WK2	Wyłączniki krańcowe we włączach do obudów studni głębinowych	IP65	szt.	2
Materiały w instalacjach elektrycznych w obudowach studni				
SPZ1 SPZ2	Skrzynki pośrednie zasilające pomp głębinowych	w obudowach studni głębinowych IP65	szt.	2
SP1 SP2	Skrzynki pośrednie sterownicze	w obudowach studni głębinowych IP65	szt.	2
RL28	rura ochronna RL	fi28	m	3
RL47	rura ochronna RL	fi47	m	3
ODSTOJNIK WÓD POPŁUCZNYCH OWP				
Aparatura kontrolno-pomiarowa w odstojuniku wód popłucznych				
CL6.x	Konduktometryczna sonda zwieszakowa w odstojuniku wód popłucznych	w dost. z kablem o długości 5m	szt.	5
Materiały w instalacji elektrycznej w odstojuniku wód popłucznych				
SPZ3	Skrzynka pośrednia zasilająco-sterownicza	przy odstojuniku wód popłucznych	szt.	1
-	konstrukcja wsporcza dla skrzynki SPZ3	-	szt.	1
SV32	rura ochronna UV-odporna	fi32	m	6
-	rura perforowana PCV	fi100	m	3
-	uchwyty do rur z tłumikiem drgań	nierdzewne, na rurę DN100	szt.	2
ZBIORNIKI MAGAZYNOWE WODY ZMW1				
Aparatura kontrolno-pomiarowa w zbiornikach magazynowych wody				
SG	Hydrostatyczna sonda głębokości IP68	zakres pomiarowy od 0-3m, dostarczona kablem o długości 5m, sygnał analogowy 4-20mA, błąd podstawowy 0,5%, zakres temp. kompensacji 0-25°C, zakres temperatur pracy 0-50°C, powtarzalność 0,05%, błąd od zmian napięcia zasilania nie więcej niż 0,005%/V	szt.	1
CL4.x	Konduktometryczna sonda zwieszakowa w odstojuniku wód popłucznych	w dost. z kablem o długości 5m	szt.	5
Materiały w instalacji sterowniczej w zbiornikach magazynowych wody				

NBM TECHNOLOGIE	SUW OSSA			
Oznaczenie/ Ip	Nazwa/Parametry	Opis/Parametry	J.m.	Ilość
SP7	Skrzynka pośrednia sterownicza	przy rurze pomiarowej na zbiornikach magazynowych wody	szt.	1
WK3, WK4, WK5	Wyłączniki krańcowe we włączach zbiorników magazynowych	IP65	szt.	3
-	rura perforowana PCV	fi100	m	4
-	uchwyty do rur z tłumikiem drgań	nierdzewne, na rurę DN100	szt.	2
Materiały na terenie SUW				
DVK110	rura ochronna DVK	fi110	m	2
SRS110	rura ochronna SRS	fi110	m	5

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ:

- p1 – HALA TECHNOLOGICZNA
- p2 – ROZDZIELNIA
- p3 – WĘZEL SANITARNY
- p4 – CHLOROWNIA

Zapiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

- 1) bez zastrzeżeń
- 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączony opinii

78/19/1e
L.p. opinii
5.04.99
inż. Jerzy Więkowski
Rzecznik do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
nr upr. GIP 207/98 w gr. 11/1
1.1, 1.2, 1.3, 1.4
ul. Boh. Kątów 11/1
42-200 Częstochowa
tel. (024) 363-36-7

STACJA UZDATNIANIA WODY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SKALA 1:100

UWAGI:

1. Wszystkie instalacje elektryczne wewnętrzne należy wykonać przewodem YDY oraz YDY-żo w rurach ochronnych p/t,
2. Przekroje przewodów zostały podane na schemacie ideowym rozdzielnicy RG,
3. W pomieszczeniu p1 oprawy oświetleniowe należy zamontować do ceownika CWZ zawieszonego na poziomie 3,0m,
4. W pozostałych pomieszczeniach oprawy oświetleniowe należy zamontować na wysokości 3,0m,
5. Oprawy oznaczone dodatkowo jako "aw" należy wyposażyć w moduł oświetlenia awaryjnego 3h,
6. Przewody do opraw montowanych do ceownika należy układać w ceowniku,
7. Łączniki należy montować na wysokości 1,2m,
8. Rozdzielnicę RG należy posadowić na projektowanym kanale kablowym zgodnie z planem instalacji,
9. Oznaczenia np. "RG-1" umieszczone przy poszczególnych oprawach oznaczają, iż daną oprawę należy zasilć obwodem nr1 z rozdzielnicy RG,
10. Oznaczenia np. "a" umieszczone przy poszczególnych łącznikach oznaczają, iż dany łącznik łączy w pomieszczeniu grupę oświetleniową ozn. "a",
11. Gniazda wtykowe ogólnego użytku należy montować na wysokości 1,0m p/t,
12. Gniazda wtykowe dla ogrzewaczy wewnętrznych na wysokości 0,4m,
13. Gniazdo siłowe 400V należy zamontować na wysokości 1,0m,
14. Należy zastosować gniazdo siłowe z wyłącznikiem,
15. W instalacji elektrycznej w SUW należy zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP44,
16. Oznaczenia np. "RG-50" umieszczone przy poszczególnych gniazdach lub urządzeniach oznaczają, iż dane gniazdo jest zasilane obwodem nr 50 z rozdzielnicy RG,
17. Oprawę oświetlenia terenu ozn. C4,1 należy zamontować na wysokości 4,1m.

RZECZPOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr Ewa Andrzejczyk
nr upr. 78/93

78/19/1e
L.p. opinii
5.04.99
inż. Jerzy Więkowski
Rzecznik do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
nr upr. GIP 207/98 w gr. 11/1
1.1, 1.2, 1.3, 1.4
ul. Boh. Kątów 11/1
42-200 Częstochowa
tel. (024) 363-36-7

ZK-Z-RG
SZA-Z-RG

OZNACZENIA:

- OG1.x – konwektor elektryczny Pn=1500W, Un=230V IP=24 z regulatorem temperatury,
- OG2.x – konwektor elektryczny Pn=500W, Un=230V IP=24 z regulatorem temperatury,
- OG3.x – konwektor elektryczny Pn=1000W, Un=230V IP=24 z regulatorem temperatury,

OZNACZENIA:

- RG – rozdzielnica główna budynku SUW,
- SST – rozdzielnica zasilająco-sterownicza SUW,
- BK – bateria kondensatorów,
- A – oprawa świetłówkowa 2xTL-D58W/840 IP65,
- B – oprawa zewnętrzna ozdobna aluminiowa 60W IP65,
- C – projektor z metalohalogenowym źródłem światła 150W IP65,
- CWZ47 – ceownik wzmacniony perforowany, ws1,ws2 – wentylator ścienny Ø150mm Q=80m3/h, P=50Pa, n=2650obr/min, Pn=20W, Un=230V – wg projektu wentylacji,
- TE – przepływowy podgrzewacz wody o mocy Pn=3,5kW, Un=230V – wg projektu sanitarnego,
- WK – wyłącznik krańcowy w drzwiach do chlorowni IP55,
- Ł – łącznik krzywkowy wentylatora w chlorowni In=10A.

UWAGA:

Oprawy oświetleniowe oznaczone dodatkowo jako "aw" należy wyposażyć w moduł oświetlenia awaryjnego 3h z funkcją autotestu.

OCHRONA DODATKOWA: SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S



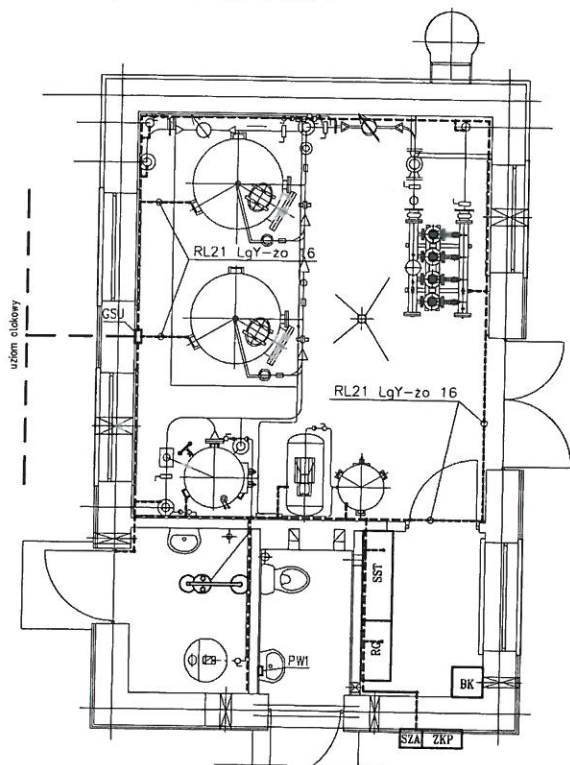
NBM Technologie

NBM Technologie
Mrocza i Wspólnicy spółka jawna
42-200 Częstochowa ul. Bór 143/157
tel/fax: 34 365-75-81
e-mail: biuro@nbmtechnologie.pl

ZADANIE: PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W				MIEJSCOWOŚCI	
KOLONIA OSSA GMINA ODRZYWÓŁ – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA				STADIUM DOKUMENTACJI	
OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA OSSA GMINA ODRZYWÓŁ				P.B.	
INWESTOR: GMINA ODRZYWÓŁ				SKALA	
UL. WARSZAWSKA 53, 26-425 ODRZYWÓŁ				1:100	
NAZWA RYSUNKU: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH POTRZEB WŁASNYCH W BUDYNKU SUW				1/1	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA	WERSJA	ARKUSZ
mgr inż. Paweł Błady	SLK/0366/PWOE/04	<i>[Signature]</i>	01.2011	1	1/1
OPRACOWAŁ:					
mgr inż. Paweł Kozuch		<i>[Signature]</i>	01.2011		
SPRAWDZIŁ:					
mgr inż. Tadeusz Kitola	UAN-VIII/7342/210/92	<i>[Signature]</i>	01.2011		E-01

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ:
p1 – HALA TECHNOLOGICZNA
p2 – ROZDZIELNIA
p3 – WĘZEL SANITARNY
p4 – CHLOROWNIA

STACJA UZDATNIANIA WODY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE SKALA 1:100



OZNACZENIA:

- obiekty metalowe z płaskownika, połączenie skręcane i spawane,
- główna szyna wyrównawcza Fe/Zn25x4,
- główna szyna wyrównawcza LgY-20x16,
- główna szyna uziemiająca,
- puszka p/t o wym. 100x100,

UWAGA:

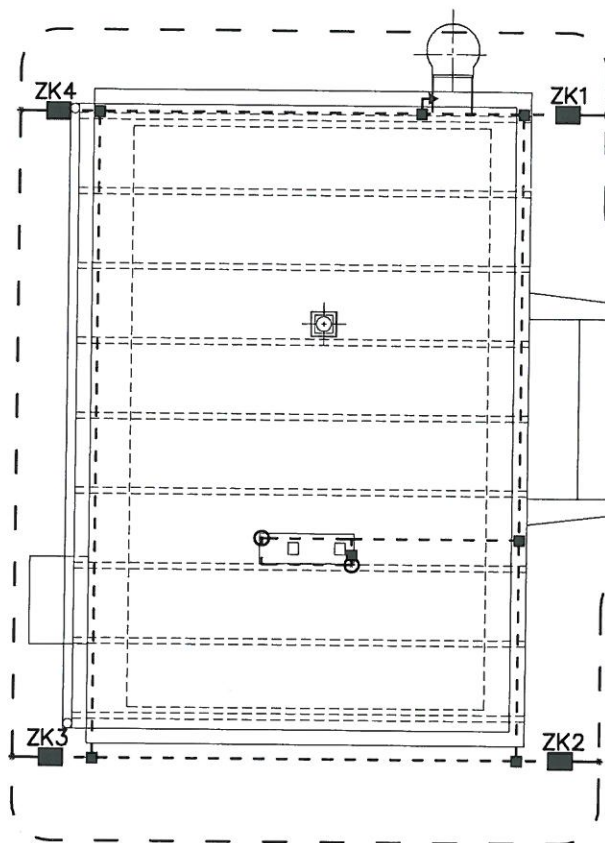
1. Główną szynę uziemiającą ozn. GSU należy zamontować w pom. p1 na wysokości 0,5m,
2. Główną szynę wyrównawczą Fe/Zn 25x4 należy zamontować na wysokości 0,5m,
3. Główną szynę uziemiającą należy połączyć z uziemieniem otokowym budynku za pomocą bednarki Fe/Zn 30x4,
4. Przebiegi głównej szyny wyrównawczej pod drzwiami pomieszczeń należy wykonać linką LgY-2016 w rurach ochronnych RL21,
5. Podejścia głównej szyny wyrównawczej, do urządzeń i konstrukcji w posadzce należy wykonać linką LgY-2016 w rurach ochronnych,
6. W pomieszczeniu p3 należy wykonać instalację wyrównawczą przy pomocy linki LgY-206, układając przewody w tynku,
7. Przewody instalacji wyrównawczej w pom. p3 należy podłączyć do zacisków w puszcze ozn. PW1
8. Puskę PW1 należy zamontować p/t, pod umywalką,
9. Puskę PW1 należy podłączyć linką LgY-206 z główną szyną wyrównawczą,
10. Połączeniami wyrównawczymi LgY-2016 w kolorze żółto-zielonym należy połączyć, metalowe obudowy urządzeń elektrycznych, rozdzielnic, metalowe elementy konstrukcji budynku, barierki, stalowe rurociągi technologiczne, itp.,
11. Należy przeprowadzić odpowiednie pomiary i sporządzić protokoły.

OCHRONA DODATKOWA: SZYBKIE SAMOCZYNNIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

		NBM Technologie		NBM Technologie Mrocza i Wspólnicy spółka jawna 42-200 Częstochowa ul. Bór 143/157 tel/fax: 34 365-75-81 e-mail: biuro@nbmtechnologie.pl	
ZADANIE: PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W KOLONIA OSSA GMINA ODRZYWÓŁ – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA					
OBIĘKT: STACJA UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA OSSA GMINA ODRZYWÓŁ					
INWESTOR: GMINA ODRZYWÓŁ UL. WARSZAWSKA 53, 26-425 ODRZYWÓŁ					
NAZWA RYSUNKU: PLAN INSTALACJI WYRÓWNAWCZEJ W BUDYNKU SUW					
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Paweł Błoty		NR UPRAWNIEN SLK/0366/PWOE/04		DATA 01.2011	
UPRAWIAŁ: mgr inż. Paweł Kozuch		DATA 01.2011		WERSJA 1	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Tadeusz Kitoła		UAN-VIII/7342/210/92		NR RYSUNKU E-02	
MIEJSCOWOŚCI STADIUM DOKUMENTACJI P.B. SKALA 1:100					

STACJA UZDATNIANIA WODY – INSTALACJA ODGROMOWA SKALA 1:100



OZNACZENIA:

- — — — — uziom otokowy Fe/Zn 30x4,
- - - - - drut Fe/Zn fi 8mm,
- ZKx** ■ — zacisk kontrolny w skrzynce probierczej ziemnej,
- — złącze krzyżowe,
- — połączenia spawane,
- ⊙ — zwód pionowy lokalny Fe/Zn 8mm
l=600mm,
- ◀ — złącze do podłączenia konstrukcji stalowych i obróbek blacharskich

UWAGI:

1. Na budynku stacji uzdatniania wody należy wykonać instalację odgromową,
2. Na dachu należy wykonać zwody poziome niskie z drutu Fe/Zn fi8mm,
3. Przewody odprowadzające Fe/Zn fi8 należy układać w rurach ochronnych p/t,
4. Złącza kontrolne należy zabudować w skrzynkach probierczych ziemnych,
5. Jako przewody uziemiające należy ułożyć płaskowniki Fe/Zn30x4,
6. Złącza kontrolne ZKx należy wykonać w skrzynkach probierczych ziemnych w opasce budynku,
7. Jako uziemienie należy wykonać uziom otokowy prowadzony na głębokości 0,8m i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od budynku,
8. Rezystancja uziomu nie może przekraczać 10Ω,
9. Instalacje podziemne wprowadzane do budynku w miejscu skrzyżowania z bednarką należy chronić rurami osłonowymi,
10. Połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją,
11. Całą instalację odgromową należy wykonać zgodnie z wymaganiami PN-IEC 61024,
12. Po wykonaniu instalacji odgromowej należy wykonać pomiary i sporządzić metrykę tej instalacji.



NBM Technologies

NBM Technologies
Mrocza i Wspólnicy spółka jawna
42-200 Częstochowa ul. Bór 143/157
tel/fax: 34 365-75-81
e-mail: biuro@nbmtechnologies.pl

ZADANIE: PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W
MIEJSCOWOŚCI KOLONIA OSSA GMINA ODRZYWÓŁ – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA OSSA GMINA ODRZYWÓŁ

STADIUM DOKUMENTACJI

INWESTOR: GMINA ODRZYWÓŁ

UL. WARSZAWSKA 53, 26-425 ODRZYWÓŁ

P.B.

NAZWA RYSUNKU: PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ BUDYNKU SUW

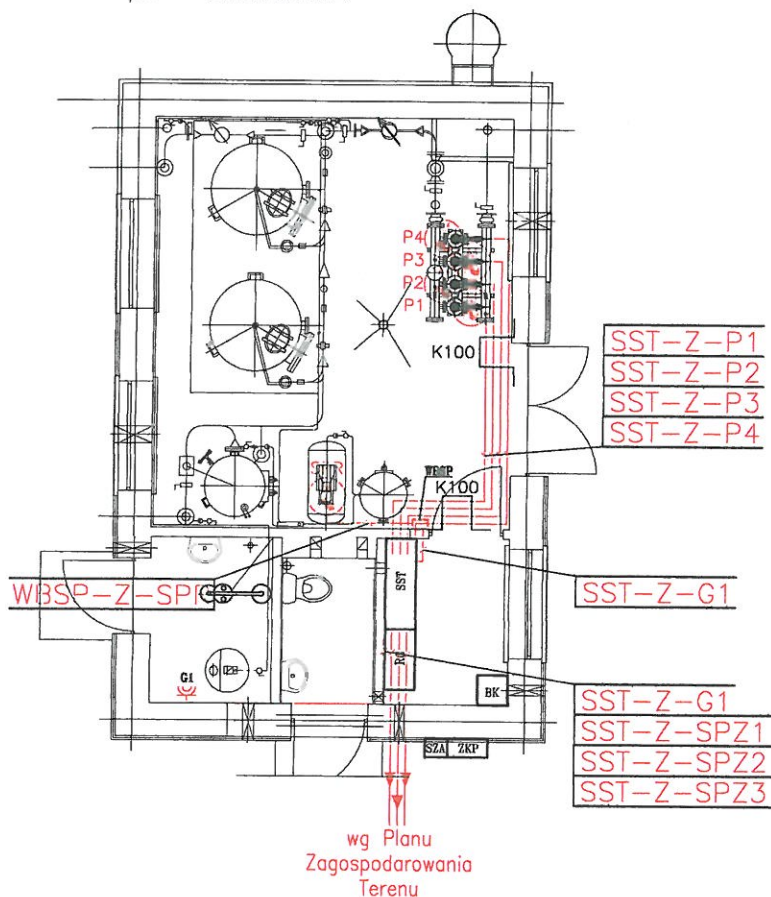
SKALA

1:100

PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA	WERSJA	ARKUSZ
mgr inż. Paweł Błdy	SLK/0366/PWOE/04		01.2011	1	1/1
OPRACOWAŁ:					
mgr inż. Paweł Kozuch			01.2011		
SPRAWDZIŁ:					
mgr inż. Tadeusz Kitala	UAN-VIII/7342/210/92		01.2011		
					E-03

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ:

- p1 – HALA TECHNOLOGICZNA
- p2 – ROZDZIELNIA
- p3 – WĘZEL SANITARNY
- p4 – CHLOROWNIA



STACJA UZDATNIANIA WODY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SKALA 1:100

UWAGI:

1. Kable zasilające urządzeń układu technologicznego należy układać w korytkach kablowych zgodnie z planem instalacji,
2. Koryta kablowe należy zamontować na wysokości 2,8m,
3. Kable z koryt kablowych należy wyprowadzać w dławikach,
4. Przewody zasilające i sterownicze należy układać w oddzielnych korytkach kablowych lub rurach ochronnych,
5. Kable wychodzące na zewnątrz budynku należy wyprowadzić w przepustach rurowych,
6. Po wyprowadzeniu kabli przepusty należy uszczelnić przed wpływem wody,
7. Kable z rozdzielnic SST należy wprowadzić do kanału kablowego wykonanego zgodnie z częścią budowlaną projektu architektoniczno-budowlanego,
8. Korytka należy układać na wspólnych wspornikach ściennych i uchwytych mocujących wraz z korytkami pozostałych instalacji,
9. Kabel do gniazda G1 należy ułożyć w rurze ochronnej RL21 p/t.

OZNACZENIA:

- RG – rozdzielnica główna budynku SUW,
- SST – rozdzielnica zasilająco-sterownicza SUW,
- ZKP – złącze kablowo-pomiarowe, na elewacji budynku, wg oddzielnego opracowania,
- SZA – skrzynka przyłączeniowa przewoźnego agregatu prądotwórczego,
- WBS-P – wyłącznik bezpieczeństwa sprężarki powietrza SPR, trzybiegunowy o prądzie znamionowym 25A w obudowie IP65,
- G1 – gniazdo 230V; 16A do zasilania pompy dozującej podchloryn sodu,
- SPR – sprężarka powietrza o mocy $P_n=2,2kW$, $U_n=400V$, wg części technologicznej,
- Px – pompa zestawu pompowego APW II-go stopnia o mocy $P_n=2,2kW$, $U_n=400V$, wg części technologicznej.

OCHRONA DODATKOWA: SZYBKIE SAMOCZYNNY
WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

		NBM Technologie		NBM Technologie Mroczka i Wspólnicy spółka jawna 42-200 Częstochowa ul. Bór 143/157 tel/fax: 34 365-75-81 e-mail: biuro@nbmtechnologie.pl	
ZADANIE: PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W KOLONIA OSSA GMINA ODRZYWÓŁ – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA				MIEJSCOWOŚCI	
OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA OSSA GMINA ODRZYWÓŁ				STADIUM DOKUMENTACJI P.B.	
INWESTOR: GMINA ODRZYWÓŁ UL. WARSZAWSKA 53, 26-425 ODRZYWÓŁ				SKALA 1:100	
NAZWA RYSUNKU: PLAN LINII ZASILAJĄCYCH URZĄDZENIA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO W BUDYNKU SUW				NR RYSUNKU E-04	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA	WERSJA	ARKUSZ
mgr inż. Paweł Błady	SLK/0366/PWOE/04		01.2011	1	1/1
OPRACOWAŁ:			01.2011		
mgr inż. Paweł Kozuch					
SPRAWDZIŁ:			01.2011		
mgr inż. Tadeusz Kitola	UAN-VIII/7342/210/92				

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ:

- p1 – HALA TECHNOLOGICZNA
p2 – ROZDZIELNIA
p3 – WĘZEL SANITARNY
p4 – CHLOROWNIA

STACJA UZDATNIANIA WODY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE SKALA 1:100

UWAGI:




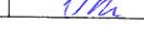
1. Kable i przewody sterownicze urządzeń układu technologicznego należy układać w korytkach kablowych zgodnie z planem instalacji,
2. Koryta należy montować na wysokości 2,8m,
3. Kable z koryt kablowych należy wyprowadzać w dławikach,
4. Przewody zasilające i sterownicze należy układać w oddzielnych korytkach kablowych lub rurach ochronnych,
5. Kable wychodzące na zewnątrz budynku należy wyprowadzić w przepustach rurowych,
6. Po wyprowadzeniu kabli przepusty rurowe należy uszczelnić przed wpływem wody,
7. Kable z rozdzielnicy SST wprowadzić do kanału kablowego wykonanego zgodnie z częścią budowlaną projektu architektoniczno-budowlanego,
8. Korytka należy układać na wspólnych wspornikach ściennych i uchwytych mocujących wraz z korytkami pozostałych instalacji.
9. Oznaczenia aparatury wg części technologicznej.

OZNACZENIA:

- RG – rozdzielnica główna budynku SUW,
SST – rozdzielnica zasilająco-sterownicza SUW,
ZKP – złącze kablowo-pomiarowe, na elewacji budynku, wg oddzielnego opracowania,
SZK – skrzynka przyłączeniowa przewoźnego agregatu prądotwórczego,
SOA – sygnalizator optyczno-akustyczny,
WKx – wyłączniki krańcowe o stopniu ochrony IP65 w drzwiach wejściowych do pomieszczeń SUW,
SPx – skrzynki pośrednie sterownicze.

OCHRONA DODATKOWA: SZYBKIE SAMOCZYNNE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-S

		NBM Technologie		NBM Technologie Mrocza i Wspólnicy spółka jawna 42-200 Częstochowa ul. Bór 143/157 tel/fax: 34 365-75-81 e-mail: biuro@nbmtechnologie.pl	
ZADANIE: PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W KOLONIA OSSA GMINA ODRZYWÓŁ – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA				MIEJSCOWOŚCI	
OBIEKT: STACJA UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA OSSA GMINA ODRZYWÓŁ				STADIUM DOKUMENTACJI P.B.	
INWESTOR: GMINA ODRZYWÓŁ UL. WARSZAWSKA 53, 26-425 ODRZYWÓŁ				SKALA 1:100	
NAZWA RYSUNKU: PLAN LINII STEROWNICZYCH I POMIAROWYCH UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO W BUDYNKU SUW					
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA	WERSJA	ARKUSZ
mgr inż. Paweł Błady	SLK/0366/PWOE/04		01.2011	1	1/1
OPRACOWAŁ:			01.2011	NR RYSUNKU	
SPRAWDZIŁ:					
mgr inż. Tadeusz Kitalo	UAN-VIII/7342/210/92		01.2011	E-05	