

Nr instalacji:	MP0228
Nr zlecenia:	20MP0161

Jednostka projektowa:	Multimon Polska Sp. z o.o. ul. Gospodarcza 17 68-200 Żary
Zamawiający:	„ZESPÓŁ USŁUG MEDYCZNYCH LEK-TRANS” sp. z o.o. ul. Kręta 25 50-233 Wrocław
Tytuł:	„Projekt ochrony tryskaczowej Pomieszczenia w Hali Grafit, na potrzeby przystosowania Pomieszczenia do prowadzenia w Pomieszczeniu działalności leczniczej, w tym zadań służby medycy pracy”.
Instalacja:	URZĄDZENIE TRYSKACZOWE
Stadium:	Dokumentacja wykonawcza / branża ppoż

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka i podpis
Opracował:	mgr inż. Maciej Bydłosz	03.10.2016	
Projektował:	inż. Tomasz Dziok upr. LBS/0082/POOS/10	03.10.2016	 inż. Tomasz Dziok Uprawnienia projektowe i wykonawcze bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych Nr upr.: LBS/0007/OWOS/07 LBS/0082/POOS/10

Spis treści

Spis treści	2
OPIS DO DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ	3
1. Nazwa i adres obiektu, w którym zostanie zainstalowane urządzenie tryskaczowe.	3
1.1. Podstawy opracowania dokumentacji projektowej	3
1.2. Zakres projektu wykonawczego obejmuje:	3
1.3. Charakterystyka obiektu objętego ochroną tryskaczową	3
2. Opis projektowanej instalacji tryskaczowej	4
2.1. Parametry do projektowania instalacji tryskaczowej	4
2.2. Opis działania instalacji	5
2.3. Zasilanie instalacji w wodę	5
2.4. Zasilanie energią instalacji pompowej	5
2.5. Podstawowe części składowe instalacji tryskaczowej	6
2.6. Mocowanie rurociągów	6
2.7. Przykładowy sposób montażu tryskaczy w sufitach podwieszanych	6
3. Inne informacje	7
4. Spis rysunków	8
5. Załączniki	9

OPIS DO DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ

1. Nazwa i adres obiektu, w którym zostanie zainstalowane urządzenie tryskaczowe.

Urządzenie tryskaczowe zostaną zainstalowane w Zespole Usług Medycznych „Lek-Trans” w budynku „Grafit” ul. Namysłowska 8, 50-304 Wrocław.

1.1. Podstawy opracowania dokumentacji projektowej

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie firmy „Zespół Usług Medycznych Lek-Trans” sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu,
- Wytyczne VdS CEA 4001 dla instalacji tryskaczowych,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Dokumentacja wykonawcza wykonana przez Villart Bogdan Kołtowski z siedzibą we Wrocławiu

1.2. Zakres projektu wykonawczego obejmuje:

- montaż dodatkowych tryskaczy w I warstwie podstropowej, w związku z pozostawieniem ścian działowych do pełnej wysokości
- montaż II warstwy instalacji tryskaczowej w sufitach podwieszanych, w związku z wykonaniem pełnego sufitu
- demontaż instalacji tryskaczowej

1.3. Charakterystyka obiektu objętego ochroną tryskaczową.

Powyższy obiekt pełni rolę Przychodni Specjalistycznej wydzielonej z części 1 piętra Budynku Grafit we Wrocławiu przy ul. Namysłowskiej 8. Realizacja odbędzie się na terenie lokalu, dla którego ustanowiona została odrębna strefa pożarowa ZL III. Dla całości obiektu, gdzie była wymagana instalacja tryskaczowa zaprojektowano termiczną automatyczną instalację tryskaczową.

2. Opis projektowanej instalacji tryskaczowej

2.1. Parametry do projektowania instalacji tryskaczowej

Obszar LEK-TRANS

- | | |
|---|------------------------------|
| ▪ Zagrożenie pożarowe | OH1 |
| ▪ Minimalna intensywność zraszania | 5,0 mm/min |
| ▪ Teoretyczna obliczeniowa powierzchnia działania | 72 m ² |
| ▪ Minimalny czas działania | 60 min |
| ▪ Tryskacz wiszący DN15, 68°C, k=80, RTI<50, | |
| ▪ Rodzaj instalacji – mokra | |
| ▪ Maksymalna powierzchnia zraszania/ tryskacz | 12 m ² / tryskacz |

Przyjęta klasa zagrożenia pożarowego OH1 (średnie zagrożenie pożarowe, grupa 1) zezwala na składowanie gdy spełnione zostaną poniższe warunki:

- Instalacja w całym pomieszczeniu jest obliczona, co najmniej wg. OH3
- Nie zostaną przekroczone maksymalne wysokości składowania wg. tabeli zamieszczonej poniżej
- Powierzchnia każdego bloku składowania, włącznie z zewnętrznymi wolnymi pasami, nie przekracza 216 m² lub powierzchni wyznaczonej przez VdS. Bloki składowania należy oddzielić od siebie wolnymi pasami. Na wolnych pasach nie należy składować żadnych materiałów.

Dla całego obszaru przychodni instalacja tryskaczowa obliczona została zgodnie z zagrożeniem OH3.

Kategoria składowania	Maksymalna wysokość składowania w m		Szerokość wolnych pasów m
	wolnostojące lub zwarte (ST1) ¹⁾	wszystkie inne przypadki	
Kategoria I	4,0	3,5	2,0
Kategoria II	3,0	2,6	2,0
Kategoria III	2,1	1,7	2,0
Kategoria IV	1,2	1,2	2,0

Uwaga: Dla wysokości składowania większych od tych wartości, patrz rozdział 5.2.4.

¹⁾ Stosowanie możliwe także dla składowania ST4 – ST6 z częściowymi powierzchniami składowania do 50 m².

Tabela 5.01: Maksymalne wysokości składowania dla OH3

2.2. Opis działania instalacji.

Po wybuchu pożaru oraz osiągnięciu odpowiedniej temperatury otwarcia tryskacza następuje pęknięcie ampułki tryskacza i rozpoczęcie akcji gaśniczej. Uruchamianie się poszczególnych urządzeń instalacji tryskaczowej zgodnie z założeniami w dokumentacji powykonawczej całej instalacji tryskaczowej obiektu.

2.3. Zasilanie instalacji w wodę.

Bez zmian w stosunku do projektu „Wrocławskie Centrum Wspierania Przedsiębiorczości” Hala Kupiecka wraz z częścią biurowo-usługową i infrastrukturą towarzyszącą.

Zgodnie z wytycznymi VdS CEA 4001 urządzenie tryskaczowe zostało wyposażone w zasilanie wodne rodzaju 2, składające się z niewyczerpalnego źródła wody (zbiornik zapasu wody o pojemności użytkowej 166m³ + pompa elektryczna). Pojemność zbiornika przewidywana jest do zasilania urządzenia tryskaczowego. Ten rodzaj zasilania dopuszcza podłączenie do urządzenia tryskaczowego maksymalnej ilości tryskaczy 1000 szt. Zasilanie zbiornika zapasu wody – poza zakresem opracowania.

Celem dokonania testów wydajności pompy, w pompowni zaprojektowano i wykonano przewód testowy pompy z doprowadzeniem wody powrotnej do zbiornika wody tryskaczowej. Stacje kontrolno-alarmowe umieszczone są na rozdzielaczu zasilanym ze zbiornika zapasu wody tryskaczowej za pomocą pompy głównej. Pod rozdzielaczem znajduje się wanna odpływowa umożliwiająca odwadnianie instalacji w części pompowni i łatwiejsze przeprowadzanie konserwacji. W przypadku konieczności zasilania urządzenia tryskaczowego z zewnątrz, do rozdzielacza podłączono przyłącze dla straży pożarnej z dwiema nasadami tłocznymi typu B.

2.4. Zasilanie energią instalacji pompowej.

Bez zmian w stosunku do projektu „Wrocławskie Centrum Wspierania Przedsiębiorczości” Hala Kupiecka wraz z częścią biurowo-usługową i infrastrukturą towarzyszącą.

Pompa zasilana jest za pomocą szafy rozdzielczej (szafa zasilania podstawowego) zlokalizowanej w pompowni, do której musi być doprowadzone zasilanie elektryczne kablem o odporności PH90 (po stronie zlecniodawcy). Celem umożliwienia sprawdzenia załączania się pompy, a przede wszystkim umożliwienia jej załączania się, po stronie tłocznej pompy na rozdzielaczu zamontowano tzw. sterownik pompowy składający się z układu dwóch zaworów odcinających z odwodnieniami wraz z zamontowanymi manometrami i wyłącznikami ciśnienia.

Doprowadzenie energii do szafy sterowniczej musi służyć wyłącznie zasilaniu pomp tryskaczowych i zostać oddzielone od wszystkich innych podłączeń. Zasilanie należy podłączyć przed wyłącznikiem głównym prądu obiektu.

2.5. Podstawowe części składowe instalacji tryskaczowej.

Bez zmian w stosunku do projektu „Wrocławskie Centrum Wspierania Przedsiębiorczości” Hala Kupiecka wraz z częścią biurowo-usługową i infrastrukturą towarzyszącą.

Rurociągi rozpraszające wykonane są z rur stalowych ocynkowanych DN 25-50 wg normy DIN 2440, rurociągi główne doprowadzające wykonane z rur stalowych czarnych DN 65-200 wg normy DIN 2458. Łączenie rurociągów przy pomocy żeliwnych łączników rurowych z uszczelką, np. firmy VICTAULIC, Tyco - Grinell z uszczelką EPDM.. Kształtki np. kolana, trójniki, redukcje itd. wykonane z:

- żeliwo sferoidalne ocynkowane (łączenie za pomocą żeliwnych łączników rurowych z uszczelką);
- żeliwne ocynkowane (łączenie na gwint).

2.6. Mocowanie rurociągów.

Bez zmian w stosunku do projektu „Wrocławskie Centrum Wspierania Przedsiębiorczości” Hala Kupiecka wraz z częścią biurowo-usługową i infrastrukturą towarzyszącą.

Przewidziano mocowanie rurociągów do konstrukcji budynku. W celu przeciwdziałania osiowemu przemieszczaniu się rurociągów zastosowano sztywne mocowania pełniące rolę punktów stałych. Do mocowań rurociągów przewidziano zastosowanie obejm, prętów stalowych i stalowych kształtowników, szyn montażowych. Należy zachować odległości pomiędzy mocowaniami wynoszące 4,0m.

Odległość ostatniego tryskacza na rurze od zawieszenia nie może być większa niż:

- 0,9m dla rury o średnicy 25mm
- 1.2m dla rury o średnicy większej niż 25 mm

Pionowo prowadzone rury muszą otrzymać dodatkowe zawieszenie

- dla rur o długości większej niż 2,0m
- Podczas zasilania pojedynczego tryskacza przez rury o długości > 1,0m

2.7. Przykładowy sposób montażu tryskaczy w sufitach podwieszanych

1. Odwodnienie istniejącej instalacji.
2. Wyznaczenie miejsc montażu tryskaczy w suficie podwieszanym wraz z wykonaniem otworu w płycie sufitowej/kasetonie.
3. Oszacowanie wymaganej długości przewodu rurowego/przewodu elastycznego od miejsca zasilania w instalacji podstropowej do krawędzi sufitu podwieszanego.
4. Montaż zawiesi/mocowania dla rurociągów i węży elastycznych do głównych szyn konstrukcji sufitu podwieszanego (wg. zaleceń producenta).
5. Podłączenie za pomocą łącznika odejściowego przewodu rurowego (wraz z wymaganymi kształtkami)/przewodu elastycznego w ustalonym punkcie zasilania (wg. zaleceń producenta).
6. Poprowadzenie przewodu rurowego (wraz z wymaganymi kształtkami)/przewodu

- elastycznego do wyznaczonego miejsca montażu tryskacza wiszącego.
7. Przewód elastyczny zgodnie z wytycznymi producenta należy wygiąć ręcznie nadając mu właściwy kierunek.
 8. W przypadku sufitu systemowego 600 x 600 należy lokalizować tryskacz na środku panelu systemowego (biorąc pod uwagę względy estetyczne) - jeśli jest to możliwe – zgodnie z projektem.
 9. Instalacja główki tryskaczowej wraz z rozetą.
 10. Wykonanie próby ciśnieniowej po napełnieniu instalacji wodą.

3. Inne informacje

- Przed przystąpieniem do prac montażowych należy skoordynować lokalizację główek tryskaczowych z pozostałymi branżami.
- Celem prawidłowego funkcjonowania instalacji tryskaczowej konieczne jest dokonywanie odpowiednich przeglądów i konserwacji. Jest to również jednym z warunków utrzymania gwarancji.
- Instalację mogą obsługiwać tylko osoby w tym celu przeszkolone i upoważnione.
- Wszystkie urządzenia należy obsługiwać, kontrolować i konserwować zgodnie z zaleceniami producentów tych urządzeń.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi przekazywanych instalacji, należy skontaktować się z wykonawcą instalacji.
- Instalacja powinna być obsługiwana zgodnie ze zaleceniami, instrukcjami obsługi, DTR oraz tabelami obsługi i czynności konserwacyjnymi. W przypadku jakichkolwiek problemów lub wątpliwości w obsłudze należy zwrócić się do wykonawcy instalacji.
- Instalacja nie może być obsługiwana przez osoby nieupoważnione i nie przeszkolone, w przeciwnym razie grozi to utratą gwarancji.
- W przypadku konieczności dokonania jakiegokolwiek przebudowy instalacji tryskaczowej należy wcześniej skontaktować się z wykonawcą instalacji.
- Każde wyłączenie obiektu z ochrony tryskaczowej musi być uzgodnione z ubezpieczycielem obiektu.

4. Spis rysunków

- Rys. 20MP0161des01_16.08.08 „Ochrona tryskaczowa podstropowa”
- Rys. 20MP0161des02_16.09.28 „Ochrona tryskaczowa w sufitach podwieszanych”

Multimon Polska Sp. z o.o.

Inż. Tomasz Dziuk
Uprawnienia projektowe i wykonawcze
bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
Nr upr.: LBS/0007/OWOS/07
LBS/0082/PNOS/10

5. Załączniki

Załącznik C

Lista składowanych materiałów i ich kategorie

Tabelę C.01 stosuje się, gdy opakowanie towarów, z paletami lub bez, nie stwarza większego zagrożenia niż karton z tektury falistej lub pojedyncza warstwa opakowania z tektury falistej.

Produkt	Kategoria	Komentarz
Akumulatory z elektrolitem	II	akumulatory z tworzywa sztucznego bez elektrolitu wymagają szczególnej ochrony zgodnie z załącznikiem B
Papa bitumiczna	II	zwoje leżące
Papa bitumiczna	III	zwoje składowane pionowo
Baterie suche	II	patrz także akumulatory
Bawełna w belach	II	ewentualnie konieczne specjalne przedsięwzięcia np. powiększona powierzchnia działania
Odzież	II	-
Piwo	I	-
Piwo	II	pojemniki w skrzyniach z tworzyw sztucznego lub z drewna
Książki	II	-
Materiały biurowe	III	-
Papa dachowa w zwojach	III	składowana poziomo w postaci zrolowanej
Papa dachowa w zwojach	III	składowana pionowo w postaci zrolowanej
Nawozy– suche	II	ewentualnie konieczne specjalne przedsięwzięcia
Elektryczny sprzęt gospod. domowego	I	konstrukcja w przeważającej części z metalu (maks. 5% tworzyw sztucznych)
Elektryczny sprzęt gospod. domowego	III	
Elektryczne kable lub przewody elektryczne		składowanie na regałach wymaga tryskaczy w poziomach pośrednich
Espart-Celuloza Trawa syntetyczna	III	luzem lub w belach
Farby	I	rozpuszczalne w wodzie
Skóry	II	na leżąco, w skrzyniach
Len	II	ewentualnie konieczne specjalne przedsięwzięcia np. powiększona powierzchnia działania
Mięso	II	chłodzone lub zamrożone
Zboże	II	w skrzyniach
Naczynia	I	
Skrzynki na butelki (tworzywo sztuczne) z pustymi butelkami szklanymi lub z pełnymi butelkami plastikowymi	III	
Skrzynki na butelki (tworzywo sztuczne) z pełnymi butelkami szklanymi	II	napoje niepalne

Tabela C.01: Składowane produkty i ich kategorie

Produkt	Kategoria	Komentarz
Skrzynki na butelki (tworzywo sztuczne) z pustymi butelkami plastikowymi	K7	W przypadku składowania zwartego, podczas projektowania wg OH3 można zrezygnować z domieszania środka pianotwórczego pod warunkiem, że: <ul style="list-style-type: none"> - utworzy się częściowe powierzchnie składowania $\leq 50 \text{ m}^2$ z odpowiednimi wolnymi pasami, - zastosuje się tryskacze szybkiego reagowania, - wysokość składowania wyniesie maks. 1,5 m.
Ziarna zbóż	II	w workach
Włókna szklane	I	-
Wyroby szklane	I	puste
Zapalniki do grilla	III	-
Konopie	II	ewentualnie konieczne specjalne przedsięwzięcia np. powiększona powierzchnia działania
Drewno		patrz drewno naturalne
Drewno-płyty wiórowe, sklejka	II	składowane na leżąco, bez odstępów
Drewno, blaty forniru	III	-
Płyty pilśniowe	II	-
Węgiel drzewny	II	poza impregnowanym węglem drzewnym
Węgiel drzewny, pył	III	
Masa drzewna	II	w belach
Wełna drzewna	IV	w belach
Juta	II	-
Karton – woskowany, rozłożony	III	-
Kartony – woskowane, na dużych paletach	II	-
Ceramika	I	-
Świece		patrz воск / parafina
Poduszki	II	pierze i puch
Kleje	III	
Kleje bez rozpuszcz.	I	
Maty kokosowe	II	-
Wyroby koszykarskie	III	-
Korek	II	-
Żywice syntetyczne	III	
Szmaty	II	luzem lub w zwojach
Artykuły spożywcze	II	w workach
Artykuły spożywcze – w puszkach	I	w kartonach i kartonach otwartych
Wyroby skórzane	II	-
Płótno lniane	II	-
Linoleum	III	-
Tabela C.01: Składowane produkty i ich kategorie		
Materace	II	-
Materace	IV	ze spienionymi tworzywami sztucznymi
Mąka	II	w workach lub torebkach papierowych
Wyroby metalowe	I	-

Produkt	Kategoria	Komentarz
Mleko w proszku	II	w workach lub torebkach papierowych
Meble- drewniane	II	-
Meble – wyściełane	II	z włókien naturalnych i materiałów, bez tworzyw sztucznych
Deski drewniane	III	ułożone w stosy przepuszczające powietrze
Deski drewniane	II	ułożone w stosy nieprzepuszczające powietrza
Drewno naturalne – niepiłowane	II	-
Papier	II	arkusze, składowane na leżąco
Papier	III	masa < 5 kg/100 m ² , (np. papier higieniczny), zwoje składowane na leżąco
Papier	IV	masa < 5 kg/100 m ² , (np. papier higieniczny), zwoje składowane na stojąco
Papier	III	masa ≥ 5 kg/100 m ² , (np. papier gazetowy), zwoje składowane na stojąco
Papier	II	masa ≥ 5 kg/100 m ² , (np. papier gazetowy), zwoje składowane na leżąco
Papier – bitumowany	III	-
Papier-masa papier.	II	w zwojach lub belach
Papier – makulatura	III	ewentualnie konieczne specjalne przedsięwzięcia np. powiększona powierzchnia działania
Tektura (wszystkie rodzaje)	III	w zwojach składowanych pionowo
Tektura (wszystkie rodzaje)	II	ułożona płasko
Kartony tekturowe	III	puste, ciężkie, gotowe skrzynki
Kartony tekturowe	II	puste, lekkie, gotowe skrzynki
Włókna roślinne	II	siano, słoma, konopie, bawełna itd. ewentualnie konieczne specjalne przedsięwzięcia np. powiększona powierzchnia działania
Pojemniki do składowania z polipropylenu i polietylenu lub innych tworzyw sztucznych o podobnym zachowaniu w razie pożaru		patrz rozdziały B.4 i K.7 Magazyny z regałami: tryskacze w poziomach pośrednich z maksymalnymi poziomymi odległościami wynoszącymi 1,5 m i tryskacze podstropowe specjalnego reagowania. Dla wszystkich innych magazynów: maksymalna wysokość składowania wynosi 3 m. Można używać tylko palet niepalnych np. ze stali i od góry zamykane pojemniki. Wysokość składowania dla każdej palety nie może przekraczać 1,0 m. Należy zastosować tryskacze specjalnego reagowania. W przypadku składowania zwartego, podczas projektowania wg OH3 można zrezygnować z domieszania piany pod warunkiem, że: - utworzy się częściowe powierzchnie składowania ≤ 50 m ² z odpowiednimi wolnymi pasami, - zastosuje się tryskacze szybkiego reagowania, - wysokość składowania wynosi maks. 1,5 m.

Tabela C.01: Składowane produkty i ich kategorie

Produkt	Kategoria	Komentarz
Polipropylen i polietylen		patrz rozdział B.4 i pojemniki z polipropylenu i polietylenu
Płyty z preszpanu	II	-
Sadza, czerń sadzowa	II	-
Opony		uzgodnić z VdS
Sznury – włókna naturalne	II	-
Mydło	II	rozpuszczalne w wodzie
Powrozy – włókna naturalne	II	-
Spirytualia	I	20 % lub mniej alkoholu, rozlane do szklanych butelek (inne patrz załącznik K)
Spirytualia	III	więcej niż 20 % alkoholu, rozlane do szklanych butelek (inne patrz załącznik K)
Obuwie	II	maks. 5 % tworzywa sztucznego lub gumy
Obuwie	III	więcej niż 5 % tworzywa sztucznego lub gumy
Mydło	II	-
Tkaniny-syntetyczne	III	składowane na leżąco
Tkaniny-wełna lub bawełna	II	-
Zapałki	III	-
Wyroby z dzianiny	II	patrz odzież
Wyroby cukiernicze	II	-
Tytoń	II	liście tytoniu i gotowe produkty
Dywany – bez tworzywa sztucznego	II	
Płytki dywanowe	III	-
Wyroby włókiennicze	-	patrz odzież
Skóry zwierzęce	II	-
Wyroby garncarskie	I	-
Sukno-impregnowane smołą	III	-
Wosk (parafina)	IV	Uzgodnić z VdS, domieszanie środków pianotwórczych
Wino	I	-
Celuloza	II	w belach, bez azotanów i octanów
Masa celulozowa	II	-
Cukier	II	w workach i torebkach papierowych

Tabela C.01: Składowane produkty i ich kategorie

Żary, dnia 03.10.2016 r.

Oświadczenie


Na podstawie art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam że,

Dokumentacja wykonawcza pt. „Projekt ochrony tryskaczowej Pomieszczenia w Hali Grafit, na potrzeby przystosowania Pomieszczenia do prowadzenia w Pomieszczeniu działalności leczniczej, w tym zadań służby medycy pracy”.

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT


inż. Tomasz Dziuk
Uprawnienia projektanta wykonawcy
bez ograniczeń w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
Nr upr.: LBS/0007/OWOS/07
05/0002/0008/18
(podpis i pieczęć)

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0040/10

Gorzów Wlkp. 27-11-2010r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) , art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz. U Nr 163 poz. 1364) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt 1 oraz § 12 pkt1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. Dz.U.05.96.817 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Tomaszowi DZIOKOWI
Urodzonemu 12 maja 1977r. w Żarach
inżynierowi –inżynieria środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0082/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5 , art.13 ust. 4 ustawy – *Prawo budowlane*, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

2. Na podstawie § 23 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych uprawniają do projektowania bez ograniczeń obiektów takich jak:

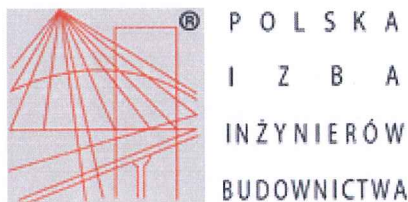
- 1) sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż.  Puchalski

Otrzymują:

1. Pan **Tomasz Dziok**
zam. 68-200 Olbrachtów 82
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-TB2-5T7-C17 *

Pan Tomasz Dziok o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0150/07

adres zamieszkania Olbrachtów 82, 68-200 Żary

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

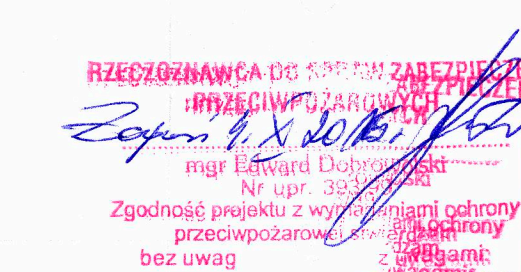
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-15 roku przez:





Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

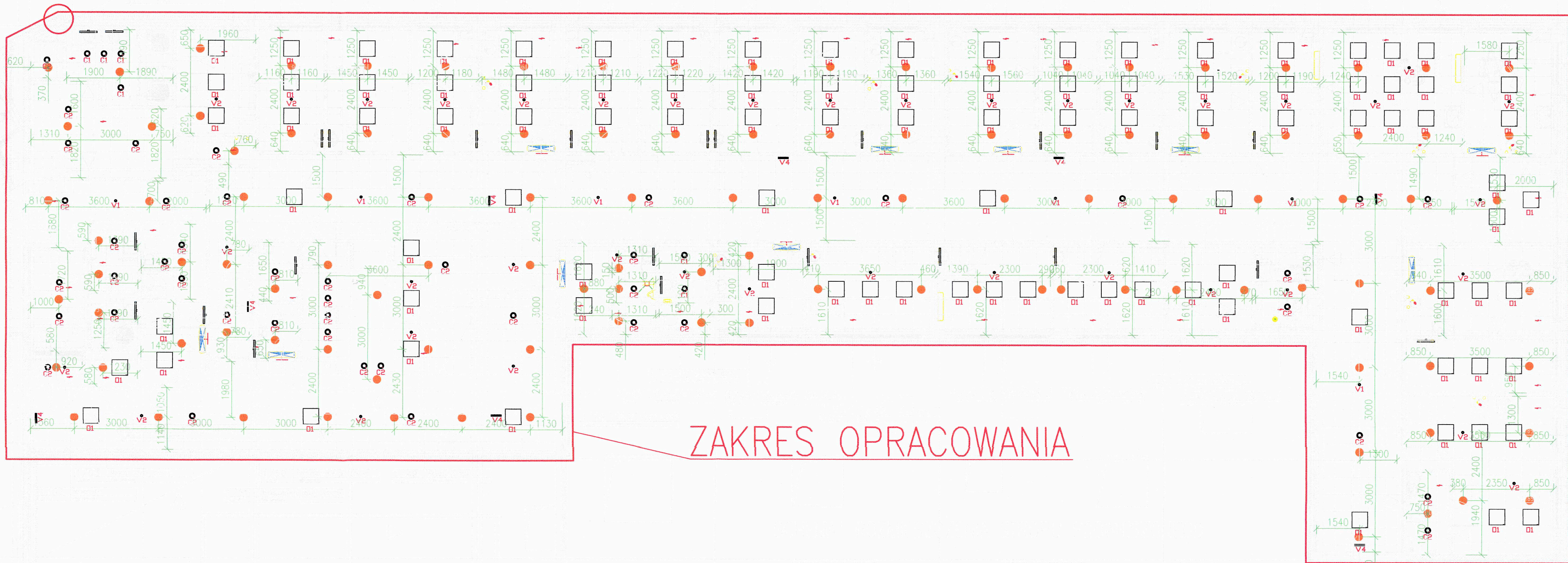
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DetalPodłączenie ochrony wyładowczej zot sufitem podwieszanym		LEGENDA													
		<table><tr><th>Symbol</th><th>Opis</th></tr><tr><td></td><td>Spogolizator przepływy Rurociąg rozprowadzający Rurociąg rozdzielczy Podłączenie szewny/miękkiej Redukcja symetrycz./niasymetr. Wzniesienie szu rurociągu Złącze rurociągu w odł Mocowanie standardowe Wzrosty izolacyjne Mocowanie specjalne</td></tr><tr><td></td><td>Ro - poprzecz. średn. mostłowe Ruroc. - rozprzestr. rozdzielczy</td></tr><tr><td></td><td>Detal - oznaczenie</td></tr><tr><td></td><td>Ro - gruby Złączenie (went)/Zatopienie Wykonanie na budowie</td></tr><tr><td></td><td>Os - nry</td></tr></table>		Symbol	Opis		Spogolizator przepływy Rurociąg rozprowadzający Rurociąg rozdzielczy Podłączenie szewny/miękkiej Redukcja symetrycz./niasymetr. Wzniesienie szu rurociągu Złącze rurociągu w odł Mocowanie standardowe Wzrosty izolacyjne Mocowanie specjalne		Ro - poprzecz. średn. mostłowe Ruroc. - rozprzestr. rozdzielczy		Detal - oznaczenie		Ro - gruby Złączenie (went)/Zatopienie Wykonanie na budowie		Os - nry
Symbol	Opis														
	Spogolizator przepływy Rurociąg rozprowadzający Rurociąg rozdzielczy Podłączenie szewny/miękkiej Redukcja symetrycz./niasymetr. Wzniesienie szu rurociągu Złącze rurociągu w odł Mocowanie standardowe Wzrosty izolacyjne Mocowanie specjalne														
	Ro - poprzecz. średn. mostłowe Ruroc. - rozprzestr. rozdzielczy														
	Detal - oznaczenie														
	Ro - gruby Złączenie (went)/Zatopienie Wykonanie na budowie														
	Os - nry														
Detal 2031Przyłącze do pikuł Standardowe wykonanie		Detal 3013Oblicze rurowy przy podwieszanym suficie													

TRYSKACZE – LEGENDA		Grupa:		
Symbol	Tryskacz	DN:	RTI/mmTemp:	Sutuk:
	strzyżyc K50, intygralny bez zmienn	15	>80 °C	75
	strzyżyc K50, intygralny ze sterownika	15	>80 °C	20
	strzyżyc K50, nieintegrowany	15	>80 °C	80
	strzyżyc K50, pod sterownikiem, intygralny bez zmienn	15	>80 °C	4
razem:				

razem:			
Dokumentacja wykonawcza			
Opracował	mgr inż. Maciej Bydłosz	Projektował	Sporządził
Nr uprawnień		Nr uprawnień	
Data	05.10.16	Data	05.10.16
Podpis		Podpis	
		Uprawnienia projektanta bez ograniczeń w przedziale 01.01.2014 r. do 31.12.2016 r. Nr upr.: LBS/007/CW/OS/07 LBS/002/CP/OS/10	



ZAKRES OPRACOWANIA

oznaczenie | rodzaj warstwy | grubość [cm]

x1 obustronnie 2xGKF na stelażu systemowym 75 na pełną wysokość h=537cm EI 30 12,50

x2 obustronnie 2xGK na stelażu systemowym 75 na wysokość h=300cm do sufitu podwieszonego lub na pełną wysokość h=537cm, zgodnie z rys. 12,50

uwaga: w pomieszczeniach mokrych wierzchnią warstwę ścienną GK wykonać przy użyciu płyt wodoodpornej

x3 ścianka 2xGKF/cw100/2xGKF na pełną wysokość h=537cm EI 120 15,00

uwaga: zastosować poprzeczne wzmocnienia (profile CW lub UW) na poziomych łączeniach płyt pierwszej warstwy

x4 ścianka cw50/2xGK na wysokość h=300cm 7,50

x5 ścianka 1xGKziel+1xGKb/cw75/2xGKb na pełną wysokość h=537cm 12,50

wypełnienie wełną mineralną 80kg/m3

x6 obustronnie GKF na stelażu systemowym 100 na pełną wysokość h=537cm EI 60 12,50

+ oznacza, że od wewnętrznej strony pomieszczenia należy zastosować wierzchnią warstwę płyty GK jako wodoodporną

x7 ścianka szklana ze szkła bezpiecznego gr. 1,0cm do wysokości h=300cm (na konstrukcji wsporczej) 1,00

x8 ścianka szklana, typu witryna, ze szkła bezpiecznego gr. 1,0cm z drzwiami szklanymi rozwieranymi, do wysokości h=210cm; ścianka GK na h=300cm 1,00

x9 ścianka systemowa z laminatu wysokociśnieniowego; do wysokości h=210cm 2,00

W POMIESZCZENIACH TOALET, UBIKACJACH I ŁAZIENKACH OD WENIAŁTRZ ZASTOSOWAĆ PŁYTY GK WODOODPORNE (ZIELONE)

LEGENDA

Symbol: Opis

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający

Runocław rozprężający