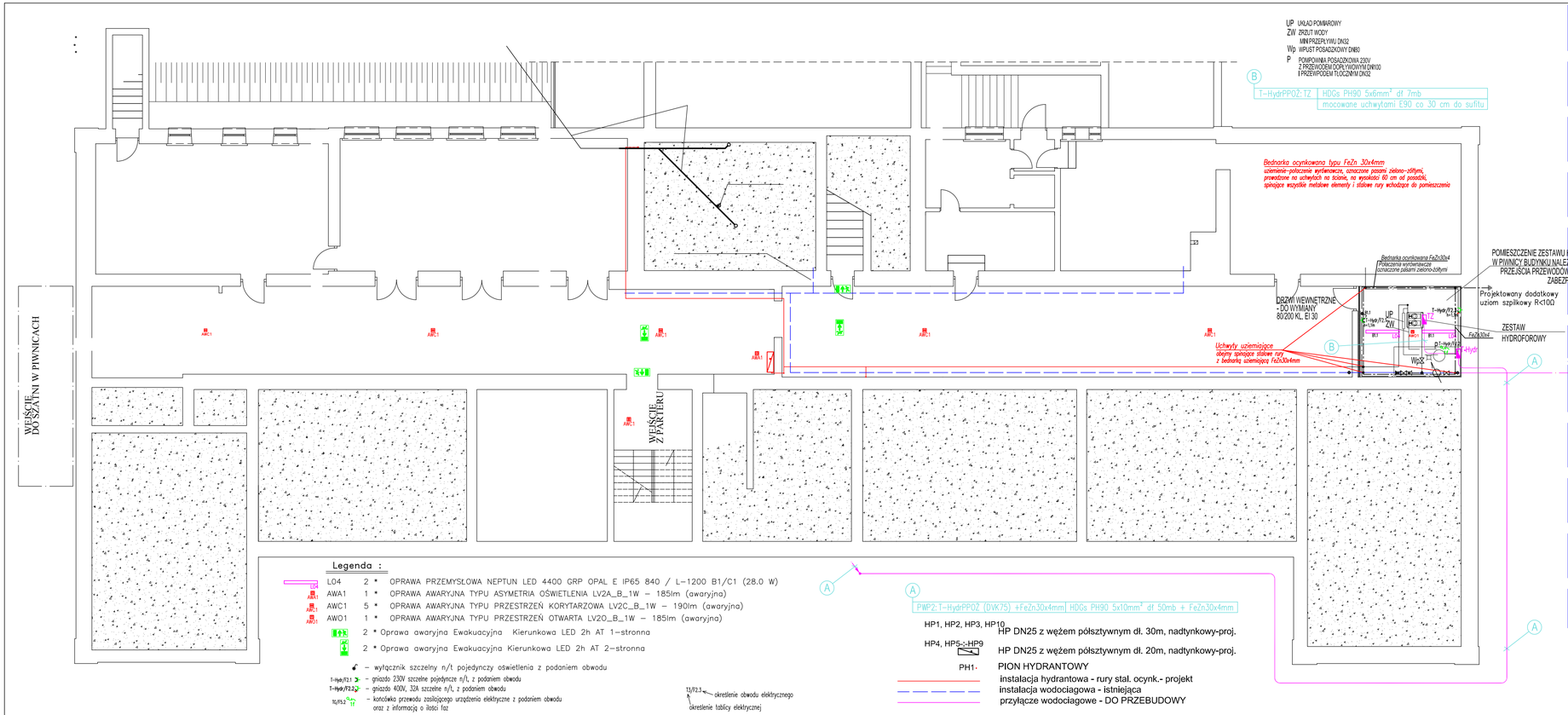

Legenda :

LO4	2 *	OPRAWA PRZEMYSŁOWA NEPTUN LED 4400 GRP OPAL E IP65 840 / L–1200 B1/C1 (28.0 W)
AWA1	1 *	OPRAWA AWARYJNA TYPU ASYMETRIA OŚWIETLENIA LV2A_B_1W – 185lm (awaryjna)
AWC1	5 *	OPRAWA AWARYJNA TYPU PRZESTRZEŃ KORYTARZOWA LV2C_B_1W – 190lm (awaryjna)
AWO1	1 *	OPRAWA AWARYJNA TYPU PRZESTRZEŃ OTWARTA LV2O_B_1W – 185lm (awaryjna)
	2 *	Oprawa awaryjna Ewakuacyjna Kierunkowa LED 2h AT 1–stronna
	2 *	Oprawa awaryjna Ewakuacyjna Kierunkowa LED 2h AT 2–stronna

– wyłącznik szczelny n/t pojedynczy oświetlenia z podaniem obwodu
T–HydrP2.1 – gniazdo 230V szczelne pojedyncze n/t, z podaniem obwodu
T–HydrP2.2 – gniazdo 400V, 32A szczelne n/t, z podaniem obwodu
tz/P3.1 – końcówka przewodu zasilającego urządzenia elektryczne z podaniem obwodu oraz z informacją o ilości faz

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY ZESTAWU HYDROFOROWEGO

Dane hydrauliczne	
Ciśnienie na dopływie	10 bar
Maks. ciśnienie robocze p	16 bar
Przyłącze po stronie tłocznej ZtWd	R 2
Przyłącze po stronie ssawnej ZtWs	R 2
Liczba pomp	2
Liczba stopni	-
Liczba pomp rezerwowych	1
Liczba pomp roboczych	2
Min. temperatura przetłaczanej cieczy T_{min}	3 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy T_{max}	50 °C
Temperatura otoczenia min. T_{om}	5 °C
Maks. temperatura otoczenia T_{omax}	40 °C
Dane silnika	
Przyłącze sieciowe	3~400 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika P_2	1,1 kW
Pręd znamionowy I_N	2,9 A
Znamionowa prędkość obrotowa n	2900 1/min
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IP55
Sprawność silnika typ 50 % $\eta_{50\%}$	78,7 %
Sprawność silnika typ 75 % $\eta_{75\%}$	82 %
Sprawność silnika typ 100 % $\eta_{100\%}$	82,7 %
Materiały	
Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	Stal nierdzewna
Wał	Stal nierdzewna
Uszczelnienie mechaniczne	QUEISKO
Materiał uszczelnienia	EPDM
Materiał czopowania	Stal nierdzewna

W CELU PRZYGOTOWANIA POMIESZCZENIA DLA MONTAŻU ZESTAWU HYDROFOROWEGO NALEŻY :

1. W POM. OCZYŚCIĆ ŚCIANY I STROP , WSKAZANĄ NA RYSUNKU ŚCIANĘ HYDROFORNIĘ OD POMIESZCZEŃ PIWNICY, OBUDOWAĆ SYSTEMOWO PŁYTAMI 2 x GKF NA STELAŻU, Z WYPEŁNIENIEM WEŁNĄ MIN. gr. min. 5 cm DO KLASY EI60, POZOSTAŁE ŚCIANY POMALOWAĆ ;
   STROP OBUDOWAĆ SYSTEMOWO PŁYTAMI 2 x GKF DO KLASY REI60,
2. WYMIENIĆ ISTN. DRZWI WEWN. O WYM. 80 x 200 cm NA DRZWI STALOWE Z SAMOZAMYKACZEM, BEZKŁAMKOWE EI30
3. W POMIESZCZENIE (ŚCIANY I STROP) POMALOWAĆ,
4. W POMIESZCZENIU PRZEBUDOWAĆ PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE, ZMIENIĆ LOKALIZACJĘ WODOMIERZA, SKUĆ ISTN. FUNDAMENTY , WYKONAĆ WPUST KANALIZACYJNY (w miarę możliwości grawitacyjny, w razie potrzeby wykorzystac zagłębienie posadzki dla montażu pompowni podłogowej) , ZLIKWIDOWAĆ POZOSTAŁE ZAGŁĘBIENIE, UZUPEŁNIĆ UBYTKI W POSADZCE, POSADZKĘ WYPOZIOMOWAĆ i WYŁOŻYĆ TERRAKOTĄ ANTYPOŚLIZGOWĄ / GRESEMI
5. WYMIENIĆ ISTNIEJĄCĄ INSTALCJĘ OŚWIETLENIOWĄ W POMIESZCZENIU - IP 65, WYKONAĆ ZASILANIE ZESTAWU HYDROFOROWEGO - WG BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Nowe zaprojektowane oprawy oświetleniowe na terenie projektowanego pomieszczenia Hydroforni zasilić z istniejącego obwodu oświetleniowego zasilającego dotychczasowe oprawy na korytarzu piwnicznym.

Nowe zaprojektowane oprawy oświetlenie awaryjnego ewakuacyjnego na terenie korytarzy – zasilić z istniejącego obwodu oświetleniowego korytarza sprzed wyłącznika załączającego oświetlenie w danym obszarze pomieszczeń. Praca opraw awaryjnych ewakuacyjnych w trybie na ciemno.
Instalację elektryczna zasilająca oprawy awaryjne na terenie korytarzy wykonać przewodem typu: N2XH–J3x1,5mm² poprwodzony w listwach instalacyjnych bezhalogenowych np. typu WDKH–20020 mocowanych za pomoca kołków metalowych do podłoża

INWESTYCJA:	Projekt techniczny wykonawczy instalacji elektrycznej zasilania zestawu pomp hydroforni wewnętrznej przeciwpożar. wyłącznika PWP oraz przebudowanych łazienek na terenie Starego Budynku Liceum Ogólnokształcącego im.Fr.Chopina w Sochaczewie przy ul. 15 Sierpnia 4
INWESTOR:	Starostwo Powiatowe w Sochaczewie 96-500 Sochaczew, ul.Piłsudskiego 65
BIURO PROJEKTOWE:	P.H.U.P."ELDOR" Dorota Jacak 03-126 Warszawa ul.Antalla 7/34 Biuro: 02-457 Warszawa, ul.Czereśniowa 19 e-mail:eldor@home.pl, tel. 48 604 272 738;
Zespół autorski branży elektrycznej:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dariusz Duplicki upr.nr MAZ/0409/PWOE/07
OPRACOWAŁ:	inż. Grzegorz Jacak
Treść rysunku:	Plan zasilania elektrycznego zestawu hydroforowego pomp przeciwpoż. oraz rozmieszczenia opraw awaryjnych na terenie piwnicy budynku Liceum
Faza:	Projekt techniczny wykonawczy
Data: styczeń 2023	Arkusz:Rolka A4-800
Strona: 30	Skala: 1:100 Nr Rys: E-01