

WYKONAWCZY	mgr inż. Krzysztof Kujałka Podpis:	Lukasz
INWESTOR	GMINA WIELGIE UL. STAROWIEJSKA 8; 87-603 WIELGIE	
BRANŻA	ELEKTROCYZNA I AKPIA	
LOKALIZACJA	ZADUSZNIKI DZ. NR 626/8 Woj. Kuj.-Pomorskie GM. WIELGIE	
TEMAT	BUDOWA UJĘCIA WODNEGO W ZADUSZNIAKACH	

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robot

1 WSTĘP	3
1.1 PRZEDMIOT STWIOR	3
1.2 ZAKRES STOSOWANIA STWIOR	3
1.3 ZAKRES ROBOT OBIECTYCH STWIOR	3
1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE	4
1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBOT	4
2 MATERIAŁY	4
2.1 PRZEDMIOT STWIOR	3
2.2 ZAKRES STOSOWANIA STWIOR	3
2.3 ZAKRES ROBOT OBJĘTYCH STWIOR	3
2.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE	4
2.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBOT	4
3 SPŁEĆ	5
4 TRANSPORT	5
4.1 WYMAGANIE ROBOT	6
4.2 KONTROLA JAKOŚCI ROBOT	6
4.3 BADANIA I POMIARY POMONTAŻOWE	7
4.4 CZYNNOŚCI POMONTAŻOWE	7
5 WYMAGANIE ROBOT	6
5.1 WYMAGANIE OGÓLNE	6
5.2 WARUNKI SZCZEGÓLowe WYMAGANIA ROBOT	6
5.3 KONTROLA JAKOŚCI MATERIAŁÓW	9
5.4 KONTROLA I BADANIA W TRAKCIE ROBOT	7
5.5 BADANIA I POMIARY POMONTAŻOWE	7
5.6 CZYNNOŚCI POMONTAŻOWE	7
6 KONTROLA JAKOŚCI ROBOT	9
6.1 KONTROLA JAKOŚCI MATERIAŁÓW	9
6.2 KONTROLA I BADANIA W TRAKCIE ROBOT	7
6.3 BADANIA I POMIARY POMONTAŻOWE	7
6.4 CZYNNOŚCI POMONTAŻOWE	7
7 OBMIAŁ ROBOT	7
7.1 WYMAGANIA OGÓLNE	8
7.2 PRATNOSCZI	8
8 ODBIOR ROBOT	8
9 PODSTAWA PRATNOSCZI	8
9.1 WYMAGANIA OGÓLNE	8
9.2 PRATNOSCZI	9.2
10 PODSTAWA ZWIĄZANE	9

- uruchomienie instalacji / automatyki,
 - wykonańie prób montażowych / pomiarów,
 - wykonańie przebiegów ścinaniach,
 - podłączenie obwodów AKPIA urządzeń technologicznych kotłowni,
 - podłączenie obwodów zasilania urządzeń technologicznych,
 - montaż i podłączenie ogrzewania elektrycznego.
 - ukladanie przewodów ochronnych i połączeń wyrównawczych,
 - montaż taczników i gniazd instalacyjnych natynkowych z podłączeniem i przygotowaniami podtoca,
 - montaż opraw osłoniotlenowych,
 - ukladanie przewodów w korytarach kablowych,
 - montaż koryt kablowych oraz rur elektroniastycznych,
 - ukladanie instalacji zewnętrznych kablami i przewodami typu: YDY, YLY, YSLY itp.,
 - ukladanie instalacji zewnętrznych kablami i przewodami typu: YDY, YLY, YSLY, YDY itp.,
 - montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego,
 - prefabrykacja i montaż rozdzielnic RZs,
 - wykonańie przyłącza elektrycznego do budynku Stacji Uzdatniania Wody,
- Opis techniczny i rysunek obejmują:

elektrycznych i AKPIA dla zadania określonego w punkcie 1.1 zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą robotów związanych z wykonańiem instalacji

1.3 ZAKRES ROBOTÓW OBIEKTOWYCH STWIOR

Kontakowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Specyfikacji Techniczna Wykonańia i Odbioru Robot jest stosowana jako dokument przetargowy i

1.2 ZAKRES STOSOWANIA STWIOR

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Techniczna Wykonańia i Odbioru Robot są wymagania dotyczące wykonańia i odbioru robót związanych z wykonańiem instalacji technicznych i technologicznych branży elektrotechnicznej i AKPIA związanego z zadaniem „Budowa jednostki wodnej w Zaduszniakach”.

1.1 PRZEDMIOT STWIOR

1 WSTĘP

nierząduńskiego pochodzenia.

Niedopuszczone jest stosownie do robót montażowych i prefabrykacji wyrobów i materiałów

określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia wartości eksplotacyjnej.

obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a jeżeli dotycza zmiany materiałów i elementów

wszelkie zmiany i ostateczna odziewozona dokumentacji technicznej nie mogą powodować

trwałosci.

w przypadku niemałowniczych uzyskania przez inne materiały lub elementy o zbliżonych charakterystykach i

instalacji do wprowadzonych zmian konstrukcyjno-budowlanych lub zastąpienia zaprojektowanych materiałów –

Materiały powinny być jak określone w specyfikacji. Ostateczna mogła dotyczyć jedynie dostosowania

- kofki rozporowe, wkręty i inne materiały pomocnicze,

- kompletny zestaw przedotworczy raz z sterowaniami,

- przewody ochronne i potocze wyrownawcze,

gorzyczek parametra,

oprawy oswietleniowe FIBRA III T8 IP66 2x36 W EVG oraz MODENA IP66 1x32W lub inne o niej

gniazda bryzgospłonne instalacji 230VAC oraz 24VAC o stopniu minimum IP54,

- taczki instalacyjne (nutykowe),

norm PN/E-93002, PN-E-06150, PN-IEC-1009 prod. LEGRAND lub inne o niej gorzyczek parametra,

rozdzielnica RZS raz z wyposażeniem w aparturę elektryczną specjalną wymaganą

- koryta kablowe,

przewód zgodnie z dokumentacją techniczną.

090056 i posiadać zbyt niedzielane oraz izolacje i powłoki na napięcie 450/750V. Przekroje

przewodów typu: YKY, YLY, YSLY oraz inne. Przewody powinny spełniać wymagania normy PN/E-

Materiałami stosowanymi do wykonania instalacji są:

opisem technicznym i rysunkami.

technicznym wytwórnii lub innym umownym warunkom oraz powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową,

odpowiednicz normalnych przedmiotowych, a w przypadku braku normalnych powinny odpowiadać warunkom

wszystkie materiały użyte do wykonania robót instalacyjnych powinny spełniać warunki określone w

2 MATERIAŁY

nadzoru autorskiego i inwestorskiego oraz zgodnie z art. 5, 22, 23 i 28 ustawy „Prawo budowlane”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST, poleceniami

1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBOT

normali i określonymi podanymi w ST - „Wymagania ogólne”.

określona podstawowe podane w niniejszej dokumentacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi

1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE

inspektora nadzoru.

Transport powinienn byc jak określenie w specyfikacji, bądź inny, o ile zatwierdzony zostanie przez

- przyczepa do przewozienia kabli do 4T,
- samochód samowyładowczy 5T,
- samochód skrzyniowy 5T,
- samochód dostawczy 0,9T,

środki transportu przewidziane do stosowania:

zdejmowac, nie narządzić ich na uderzenia, abytki lub uszkodzenia powtorki.

nadmiernymi drganiami i wstrząsami oraz przesuwaniem się, aparaturę i urządzenia ostateczne zafadówycz przed należy przestrengać zalecanych wytwórców, a szczególnie transportowane urządzenia zapobiegaczy przed

W czasie transportu, zabezpieczyć wyładunku oraz składowania aparatury i urządzeń teletechnicznych specjalnych właściwości tych urządzeń i zasztrożone przez producenta.

W czasie transportu i przechowywania materiałów należy zachować wymagania wynikające z nich uszkodzenie.

W czasie transportu należy zabezpieczyć przewozone przedmioty i materiały w sposób uniemożliwiający elementów konstrukcyjnych itp. niezbędnych do wykonyania danego robota.

Środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przygotowane do transportu materiałów, zachowaniem zasad kodków drogowego.

Materiały przewidziane do wykonyania robót mogą być przewożone dowlonymi środkami transportu z

4 TRANSPORT

niepowolane.

zbadań stannu technicznego. Urządzenia należy zabezpieczyć przed moczliwoscia uruchomienia przez osoby miec ustalone parametry techniczne i być stosowny zgodnie z przewaczeniem. Sprzęt moza uruchomic po

sprzęt powiniene odpowiadac ogólnie przyjętym wymaganiom co do jakości i wytrzymałości. Powiniene nadzoru.

Sprzęt powiniene być jak określony w specyfikacji, bądź inny o ile zatwierdzony zostanie przez inspektora wstrzelwania kalków i gwózdzii.

zmiechaniowanych takich jak: wieżarki, spawarki, motoki elektryczne obrótowo-udarowe, osadzaki do prac z wiązane z wykonalnem instalacji będące wykonań ręcznych i przy użyciu narzędzi

3 SPRZĘT

Zamiana materiałów może być dokonana po spenetnienniu ww. warunków po uzyskaniu zgody inwestora.

Instrumenta oraz wymaganiami odpowiedniczą norm.

Wszystkie materiały i prefabrykaty pakowane powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z

przyjęte materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Urzadzienia, kabla i przewody powinny posiadaćBEST fabryczny lub świdectwo jakości wydane przez producenta, oraz wszystkie niezbędne certyfikaty, gwarancje i DTR.

6.1 KONTROLA JAKOŚCI MATERIAŁÓW

Ogólnie zasadą kontroli jakości robót podano w ST - "Wykonańia ogólnego", oraz w Warrunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robot Budowlano-Montażowych Tom V instalacje elektryczne.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Do wykonywania normali i przepisami oraz pod nadzorem osób uprawnionych.
Po wykonyaniu instalacji dokonac odbioru z uzdatnem uzytkownika. Całosc robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Stosować natynkowy osprzęt o minimalnym IP54.

- kolor zielono-zółty - instalacje ochronne (PE).
- kolor czarny - instalacja fazowe prądu przemiennego,
- kolor niebieski - przewód neutralny,

Instalacji o zróżnicowanej kolorach wg podziału jak nizej:

Dla tatrzej i bezpiecznej obslugi instalacji w czasie eksploatacji zaleca się wykonywanie poszczególnych zasilania stosowanym z izolacją na napięcie 450/750V.

Jako zasadę w układaniu instalacji przyjęto, że mają być kryte i wymienne. We wszystkich instalacjach

przewody uktadac w sposób zapewnijacy sztywną ich identyfikację i łatwy dostep.

- w rurach osłonowych PVC,
- na korytkach kablowych,

Instalacje elektryczne oraz sterowania uktadac:

5.2 WARRUNKI SZCZEGÓLOWE WYKONANIA ROBÓT

inspekcja nadzoru.

Wykonywanie robót powinno być jak określono w specyfikacji, bądź inne, o ile zatwierdzone zostanie przez

Technicznych Wykonania i Odbioru Robot Budowlano-Montażowych Tom V instalacje elektryczne.

Ogólnie wykonywać dotyczace wykonywania robót podano w ST - "Wykonańia ogólnego" oraz w Warrunkach

5.1 WYMAGANIE OGÓLNE

5 WYKONANIE ROBÓT

- (drut, bednarka),
- mb – przewodów, koryt kablowych, rur elektro-instalacyjnych, przewodów uziemiających
 - kochowiaki kablowe, złącza kontrolne, wsportniki,
 - opraw oswietleniowych, aparaty w rozdzielnicach i tablicach rozdzielczych,
 - szt. – puszki osprzętowe, gniazda zasilających, falcunków instalacyjnych, wtyczników,
 - Oglone zasady obmiaru robót podane w ST - „Wymagania ogólne”. Jedenostka obmiaru jest:

7. OBMIAR ROBOT

- zgłosić gotowość do odbioru kochowatego.
- zachować atesty zastosowaniach materiałowych,
- dokonać wpisu do dziennika budowy,
- sporządzić protokoły z pomiarów i prób,
- wykonać dokumentacje powykonywczą,

Po wykonyaniu instalacji należy:

6.4 CZYNNOŚCI POMONTAŻOWE

- skutecznosci ochrony od porażek.
- pomiaru rezystancji izolacji i napięć roz幣nia,
- zgłosić faz u odbiorców,
- ciąglosci zj韑 roboczych,
- przy napięciowej i badaniach kabli elektrycznych na rezystancje izolacji,

Po zakończeniu robót należy wykonać nastepujące badania i pomiarы:

6.3 BADAÑIA I POMIARY POMONTAŻOWE

- skutecznosci ochrony od porażek.
- należyciego stanu izolacji,
- braku widocznych uszkodzeń,
- poprawnosci oznaczenia,
- kompletnosci wyposażeń,
- poprawnego montażu,
- zgłosici do dokumentacji i przepisami,

6.2 KONTROLA I BADAÑIA W TRAKCIE ROBOT

- wykonańie niszczędnej dokumentacji powykonawczej, protokołów pomiarów, odbiórów,
 - koszty uruchomienia, regulacji aparatu i urządzeń,
 - wykonańie pomiarów i koniecznych badań,
 - wykonańie podłączeń i przełączyń urządzeń,
 - wykonańie robot montażowych,
 - wbudowania,
 - zakup kompletnego materiału, urządzeń i wszystkich prefabrykatów oraz transport na miejsce instalacyjny,
 - wykonańie otworów w ścianach i stropach dla przeprowadzenia kabli lub osadzenia gniazd, puszek przyciągowanych podizza,
 - roboty przyciągawcze i traszowani robotów,
 - wykonańie robot demontażowych,
- Cena jednostkowa wykonańych robót obejmuje:
- należy przyjmować zgodnie z obmierzem i oceną jakości robót.
- Zgodnie z dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w p. I.3. niniejszej STWIOR. Państwic

9.2 PLATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podane w ST - "Wymagania ogólne".

9.1 WYMAGANIA OGÓLNE

9 PODSTAWA PLATNOŚCI

- dokumentacja DTR zamontowanego urządzenia,
- świadczenie jakości i dopuszczenia do eksploatacji urządzeń i materiałów,
- protokoły pomiarów i badań,
- protokoły czesciowych odbiórów robót zanikających i zakrytych,
- dokumenty dotyczące jakości wbudowania,
- dokumentacja uzasadnijająca uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót,
- dokumentacja projektowa z nawiązaniem w trakcie wykonywania robót zmianami i uzupełnieniami, następujące dokumenty:

Budownictwo-Montażowych Tom V Instalacje elektryczne. Przy odbiorze robót powinny być dostarczone odbiory robót należą dokumenty zgodnie z Warrunkami Technicznymi Wykonańia i Odbioru Robot

mgr inż. Krzysztof Kujałka


Autor opracowania

elektrycznych.

w odniesieniu do w/w instalacji wymagania określają ogółie przepisy i normy dotyczące instalacji