



F.C Usługi Projektowe Wielobranżowe
Franciszek Czerwiński
48-210 Biała, ul. Wałowa 8
email: uslugiprojektowe09@gmail.com
tel. kom. + 48 791 283 239

STRONA TYTUŁOWA			
EGZEMPLARZ NR 1	PROJEKT TECHNICZNY		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa budynku hali sportowej w Zawadzie wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w ramach zadania „Program budowy przyszkolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”.		
KATEGORIA	Kategoria obiektu budowlanego – XV		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	46-022 Zawada, ul. Kolanowska 4, jednostka ewidencyjna: 160913_2 Turawa obręb ewidencyjny: 0151 Zawada, dz. nr 30, 29, 532/122, 459/122, 458/122, 535/28, 1079/26, 1080/26		
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Turawa, ul. Opolska nr 39c, 46-045 Turawa		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant inż. Adam Wiej	DT-WBT/02389/02/U	telekomunikacyjna	inż. Adam Wiej DT-WBT/02389/02/U Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń
DATA SPORZĄDZENIA	14.03.2024 r.		
Strona 1			

OŚWIADCZENIE

*Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
oświadczam, że projekt techniczny*

pod nazwą:

*Budowa budynku hali sportowej w Zawadzie wraz z infrastrukturą
techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w ramach zadania „Program
budowy przyszkolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów
reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”*

*Lokalizacja: 46-022 Zawada, ul. Kolanowska 4, jednostka ewidencyjna:
160913_2 Turawa, obręb ewidencyjny: 0151 Zawada, dz. nr 30, 29,
532/122, 459/122, 458/122, 535/28, 1079/26, 1080/26
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami
wiedzy technicznej.*

SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNA
PROJEKTANT BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ
inż. Adam Wiej DT-WBT/02389/02/U



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-47L-L3E-SH3 *

Pan ADAM WIEJ o numerze ewidencyjnym OPL/BT/0235/04

adres zamieszkania ul. BOLKA II 51, 45-580 Opole

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-24 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02389/02/U

z dnia 27 listopada 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Adama Wiej z dnia 01.07.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu
urodzonemu**

**inż. Adamowi Wiej
24.05.1972 r. w Świebodzicach**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty, (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa)



PREZES

Witold Grabos

Kraków, 27 marca 2024r.

Numer pisma:

6263/TTDSIKU/P/2024/S-I

Temat: warunki techniczne na zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową budynku hali sportowej w Zawadzie wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w m. Zawada gm. Turawa.

F.C Usługi Projektowe

Wielobranżowe Franciszek Czerwiński

ul. Wałowa 8

48-210 Biała

Szanowni Państwo,

Działając w imieniu Światłowod Inwestycje Sp. z o.o., w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanego zadania: „Budowa budynku hali sportowej w Zawadzie wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w ramach zadania: Program budowy przyszłolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich” informujemy działając stosownie do postanowień art. 5 ust.1 pkt 9 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2016r., poz. 290 ze zm.), informujemy, że w celu zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej eksploatowanej przez Światłowod Inwestycje sp. z o.o. (zwana dalej „S-I”) należy:

1. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - w strefie projektowanych wykopów rurociąg teletechniczny zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez zastosowanie rur dwudzielnych grubościennych w konstrukcji projektowanych elementów układu drogowego;
 - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom rurociągu do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej;
2. W przypadku braku możliwości zabezpieczenia należy złożyć wniosek o wydanie warunków technicznych na przebudowę.
3. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005r., nr 219, poz. 1864 ze zm.).
4. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta przy asyście upoważnionego przedstawiciela S-I, zostaną stwierdzone rozbieżności pomiędzy danymi otrzymanymi z S-I, a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do S-I, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
5. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela S-I.
6. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej przez S-I dokumentacji projektowej.

7. Dokumentację projektową do uzgodnienia należy przesłać w wersji elektronicznej z podpisem cyfrowym na adres mailowy: Infrastruktura.Uzgodnienia@s-i.pl (format PDF) lub w wersji papierowej (w 2 egzemplarzach + płyta CD, format PDF) na adres Światłowod Inwestycje Sp. z o.o w Krakowie
 8. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu wykonawczego zostaną udzielone w w Światłowod Inwestycje Sp. z o.o. w Krakowie (sprawę prowadzi Jerzy Prokop tel.12 255 47 68), e-mail: Infrastruktura.Uzgodnienia@s-i.pl.
 9. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od przeprowadzenia wizji w terenie.
 10. **Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi i uzgodnionym z S-I projektem, warunkami technicznymi pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych S-I.**
 11. Koszty projektu i zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor.
 12. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, S-I na zasadach przewidzianych w przepisach prawa między innymi w przepisach art. 415, 435, 361 oraz 363 Kodeksu Cywilnego, obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez S-I umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
- Łączna wysokość roszczeń S-I w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.**
13. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym do tych robót z udokumentowanym doświadczeniem oraz posiadającej certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.
 14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne, wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych o formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wypełnienie wniosku o przekazanie infrastruktury do przełożenia na stronie www.swiatlowodinwestycje.pl/wniosek-o-nadzor. Na podstawie złożonego wniosku S-I wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego, odbiorów końcowych, wzór wniosku o nadzór właścicielski oraz cennik tych usług wskazano na stronie www.swiatlowodinwestycje.pl/.
 15. **Wykonywanie prac na sieci S-I bez zgłoszenia jest naruszeniem własności S-I i będzie zgłaszane organom ścigania!**
 16. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, S-I zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423)."
 17. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wypełnienie wniosku o nadzór właścicielski na stronie www.swiatlowodinwestycje.pl/wniosek-o-nadzor.

W przypadku rozpoczęcia prac zabezpieczających sieć optotelekomunikacyjną o terminie rozpoczęcia prac należy dodatkowo dokonać powiadomienia z wyprzedzeniem 34 dni robocze, wniosek wskazano do wypełnienia na stronie www.swiatlowodinwestycje.pl/wniosek-o-nadzor.

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót;
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów;
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac;

- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez S-I oraz kopią pozwolenia na budowę);
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki S-I do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela S-I zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela S-I. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele S-I i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego S-I zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel S-I wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

18. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury S-I należy zgłosić do odbioru co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa + elektroniczna w formacie PDF (płyta CD) na adres:

Światłowód Inwestycje Sp. z o. o.
ul. Jagiellońska 34
96-100 Skierniewice
e-mail: Infrastruktura.RE@s-i.pl

Wniosek wskazano do wypełnienia na stronie www.swiatlowodinwestycje.pl/wniosek-o-nadzor.

19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla S-I gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a S-I.
20. W przypadku likwidacji części infrastruktury S-I (np. przyłączy do budynku) należy zaktualizować mapy zasadnicze, a powykonawczą inwentaryzację geodezyjną przekazać do Światłowód Inwestycje Sp. z o.o. w Krakowie.
21. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze S-I zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac;
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony S-I;
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 11.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

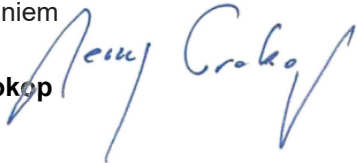
- w punktach 12, 13 niniejszych Warunków Technicznych oraz na stronie www.swiatlowodinwestycje.pl/.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Faktura zostanie wystawiona przez ORANGE POLSKA S.A Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Jerzy Prokop



Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego.

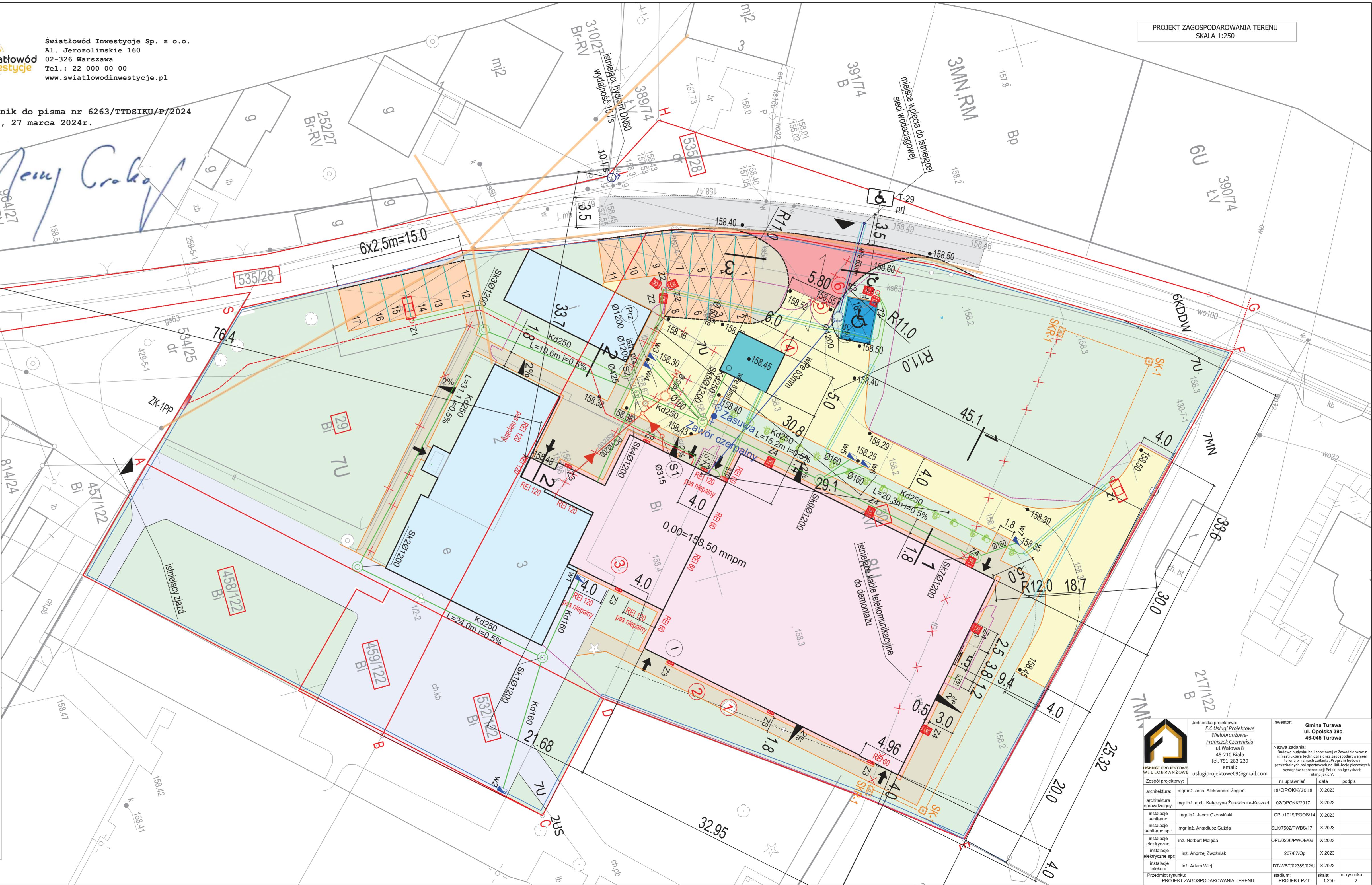


Światłowod Inwestycje Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Tel.: 22 000 00 00
www.swiatlowodinvestycje.pl

załącznik do pisma nr 6263/TTDSIKU/P/2024
Kraków, 27 marca 2024r.

LEGENDA :	
	granica działki, linie rozgraniczające teren inwestycji
	projektowany budynek objęty opracowaniem
	istniejąca zabudowa
	główne wejścia do budynku / wjazd na posesję
	projektowana rampa nad poziomem morza / projektowany poziom względem ± 0,00
	projektowane utwardzenie terenu z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm typu behaton (droga pożarowa)
	projektowane utwardzenie terenu-drogi z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm typu holland
	projektowane utwardzenie terenu z asfaltu betonowych gr. 8cm
	projektowane utwardzenie zjazdu z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm
	teren biologicznie czynny
	nawierzchnia z grysów wokół budynku
	istniejący teren utwardzony
	istniejąca jezdnia
	projektowane miejsca parkingowe
	projektowane obrzeża betonowe 8x30x100cm
	projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100cm
	tereny o różnym przeznaczeniu/różnych zasadach zagospodarowania wyznaczone ściśle
	drzewa i krzaki i krzewy objęte wycinką
	elementy objęte rozbiorą/demontażem
	ogrodzenie panelowe H=140 cm L=223,0m
	projektowana brama H=140cm, L=580 cm
	projektowane furtki H=140cm, L=120 cm
	urządzenia zewnętrzne z fundamentem objęte zasileniem (U1-pompa ciepła, U2-centrala wentylacyjna, U3-agregat)

INSTALACJE SANITARNE :	
	projektowana zasusza i zawór czerpalny
	projektowany zbiornik na wody opadowe - 50m ³
	projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji grawitacyjnej deszczowej PCV SN8 L=165,00m
	projektowane studzienki kanalizacji deszczowej-7szt
	wpusły deszczowe DN 500 - 7 sztuk
	projektowane studzienki kanalizacji sanitarnej-3 szt
	projektowany zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej grawitacyjnej sanitarnej PCV 200 L=21,00m
	projektowany remont przyłącza kanalizacji ciśnieniowej sanitarnej Ø50Pe, L=17,40m
	projektowana studzienka wodomierzowa
	projektowany zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji wodociągowej wPE 63 PE100 SDR 17 PN16 L=32,00m
	projektowany przyłącz instalacji wodociągowej wPE 63 PE100 SDR 17 PN16 L=10,90 m
	projektowana rura osłoniowa PEHD SRS 200 L= 71,00m
	projektowany hydrant naziemny DN 80 + zasusza
	projektowana rozbudowa sieci wodociągowej wPE 110 PN10 SDR 17 L=34,00m
	istniejąca sieć wodociągowa
	projektowane bloki oporowe - 2szt.
	projektowane zasuszy wodociągowe - 4szt.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE:	
	projektowana wewnętrzna linia zasilająca WLZ w nurze ochronnej L=70,0m
	projektowana wewn. linia kablowa w nurze ochronnej dla cew. oświetlenia i zew. urządzeń sanitarnych L=187,0m
	projektowana kanalizacja teletechniczna L=74,0m
	projektowane rury ochronne SRS pod drogą i parkingami
	projektowane studzienki teletechniczne ilość - 4 szt.
	projektowane słupy oświetleniowe z oprawą LED - 4szt.
	projektowane oprawy oświetleniowe LED na elewacji - 12szt.
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe - poza zakresem opracowania
	szafka zasilająco-sterująca przepompownią



	Jednostka projektowa: F.C. Usługi Projektowe Wielobronzowe- Franiszek Czerwiński ul. Wąłowa 8 48-210 Biła tel. 791-283-239 email: uslugi@projektowe09@gmail.com	Investor: Gmina Turawa ul. Opolska 39c 46-045 Turawa
	Nazwa zadania: Budowa budynku hali sportowej w Zawodzie wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w ramach zadania „Program budowy przyszłościowych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”	
Zespół projektowy:		nr uprawnień
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Ziegler	18/OPOKK/2018
architektura sprawdzający:	mgr inż. arch. Katarzyna Żurawiecka-Kaszdol	02/OPOKK/2017
instalacje sanitarne:	mgr inż. Jacek Czerwiński	OPL/1019/POOS/14
instalacje sanitarne spr:	mgr inż. Arkadiusz Guźda	SLK/7502/PWBS/17
instalacje elektryczne:	inż. Norbert Mojeżdża	OPL/0226/PWOW/06
instalacje elektryczne spr:	inż. Andrzej Zwolniasz	267/87/Op
instalacje telekom.:	inż. Adam Wiele	DT-WBT/02389/02U
Przedmiot rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		stadium: PROJEKT PZT
		skala: 1:250
		nr rysunku: 2

Spis treści

Spis treści	1
I OPIS TECHNICZNY	2
I.A PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
I.B PODSTAWA OPRACOWANIA	2
I.C ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
I.D PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCYCH KABLI TELETECHNICZNYCH ORANGE.....	2
I.E UWAGI.....	3

Rysunki do PT:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	rys. E1
--------------------------------------	---------

I OPIS TECHNICZNY

I.A PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej dla inwestycji: „**Budowa budynku hali sportowej w Zawadzie wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w ramach zadania „Program budowy przyszkolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”**”.

I.B PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne od Światłowód inwestycje 6263/TTDSIKU/P/2024/S-I z dnia 27.03.2024r.,
- projekt zagospodarowania terenu,
- obowiązujące przepisy i normy.

I.C ZAKRES OPRACOWANIA

W ramach poniższego projektu zostaną wykonane następujące instalacje i urządzenia teletechniczne:

- Zabezpieczenie istniejącego rurociągu teletechnicznego.

I.D PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCYCH KABLI TELETECHNICZNYCH ORANGE

W związku z budową hali sportowej w Szkole w Zawadzie na dz. nr 29 przez projektowany wjazd przebiega linia telekomunikacyjna światłowodowa, którą po odkopaniu należy zabezpieczyć na całej długości wjazdu dwudzielną rurą ochronną PS110 zgodnie z planem zagospodarowania terenu..

Trasa projektowanego rurociągu kablowego wzdłuż ciągów jezdnych musi być usytuowana w odległości uzgodnionej z odpowiednim zarządcą drogi i po tej jej stronie, po której są dogodniejsze warunki terenowe pozwalające na spełnienie wymagań, co do odległości w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami uzbrojenia terenowego. W połowie głębokości wykopu powinna zostać ułożona taśma ostrzegawcza z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY” w kolorze pomarańczowym o szerokości min. 20 cm. Rury w gruncie powinny być prowadzone łagodnymi łukami. Prawidłowe ich ułożenie powinno zostać potwierdzone badaniami szczelności oraz kalibracją rurociągów wykonanymi po zakończeniu prac montażowych.

Technika wykonywania robót ziemnych zależy od miejsca prowadzenia robót i rodzaju gruntu. W miejscach o dużym nasyceniu innymi instalacjami podziemnymi, w miejscach planowanych zbliżeń lub skrzyżowań z tymi instalacjami roboty należy prowadzić ręcznie w sposób uniemożliwiający uszkodzenie istniejących instalacji. Dno wykopu przed ułożeniem rurociągu kablowego musi być wolne od kamieni, elementów metalowych, gruzu i innych zanieczyszczeń. Na tak przygotowane dno wykopu należy nanieść 10 cm warstwę piasku – wykonać tzw. podsypkę piaskową. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi instalacjami należy stosować osłony rur i osłony istniejących instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zastosowana technologia układania kabla światłowodowego w rurociągu kablowym musi zapewnić ułożenie kabla bez uszkodzeń i naruszania zewnętrznych osłon ochronnych. Wytrzymałość wzdłużna kabla układanego na przejściach przez duże cieki wodne, zbiorniki i drogi musi być taka, aby możliwe było ułożenie kabla na całej szerokości przejścia w jednym odcinku fabrycyjnym, bez narażenia na niedopuszczalne naprężenia włókien światłowodowych. W studniach kablowych zachować zapas kabla min. 30m.

Na każdym kablu (światłowodowym, miedzianym) należy umieścić tabliczki oznaczeniowe. Każdy kabel powinien zostać trwale oznaczony w każdej studni kablowej, przed i za złączem kablowym, przy wejściu

i wyjściu z budynku, max. co 15 m na korytach kablowych w budynkach, przed i za przepustem pożarowym w ścianach budynku, na wejściu do szafy kablowej oraz przed przełącznicą światłowodową. Po ułożeniu kabla należy uszczelnić odpowiednio trwałym certyfikowanym materiałem gazoszczelnym wszystkie otwory kablowe w zasobnikach i studniach kablowych oraz przepusty kablowe w budynkach i szafach kablowych (np. uszczelnienia Jackmoon, Gabocom, TDUX lub równoważne). Uszczelnienia powinny być dopasowane do średnicy kabla.

Oznaczenie kabla powinno zostać wykonane w miejscu widocznym umożliwiającym odczytanie treści dla użytkownika. Do dokumentacji powykonawczej należy wykonać pomiary.

Szczegóły rozwiązań pokazano na schemacie ideowym.

Po przełożeniu kabli należy wykonać pomiary.

Ziemię z wykopu układać wzdłuż wykopu. Wykop zasypywać warstwami po 20 cm zagęszczając go:

- stopień zagęszczenia pod chodnikami $I_D=0,8$,
- stopień zagęszczenia pod drogami $I_D=1$.

Wykop można zasypywać po odbiorze przez inspektora nadzoru i właściciela sieci.

Wykaz podstawowych materiałów:

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość
1.	Rura dwudzielna PS 110	m	27

I.E UWAGI

- Wykonawca ma obowiązek uzyskania odpowiedniej zgody na zajęcie pasa drogowego.
- Wykonanie robót ziemnych poprzedzić wytyczeniem tras kablowych przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
- Do realizacji budowy stosować materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (Prawo Budowlane art.10).
- Roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przepisami BHP i zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi lub innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami i dokładnej weryfikacji zwłaszcza długości oraz ilości odpowiedniego osprzętu, który będzie instalowany bezpośrednio na realizowanej budowie.
- Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów / producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.
- Na cały zakres prac opracować geodezyjny namiar powykonawczy.

Prace powinny być wykonane przez jednostkę mającą uprawnienia do wykonywania robót branży elektrycznej.

Normy i dokumenty związane.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane. Dz. U. 2003 Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym. Dz. U. 2004 Nr 198 poz. 2041.
- Norma N SEP -E-001- Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma N SEP -E-004- Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Norma PN-EN 13201 1-4 Oświetlenie dróg.
- PN-EN 12767 Bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych -- Wymagania i metody badań
- Wytyczne ZDiUM Wrocław z dnia 11.07.2017 i 03.08.2018r.
- ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie kablowe; Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego; Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjne linie kablowe. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

- ZN-96/TPSA-012 Telekomunikacyjne linie kablowe. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

- ZN-96/TPSA-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury z polietylenowe (PP) karbowane, dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury trudnopalne (RHDPEt) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przewieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Ogólne wymagania techniczne
- ZN-96/TPSA-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.

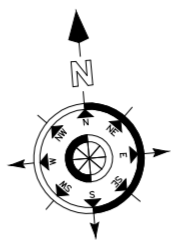
- ZN-96/TPSA-033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieci przyłączeniowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

- **Polskie normy:**
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-91/M.-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania.

- **Normy branżowe:**
- BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.

- BN-89/8984-03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
-
- PN-91/M.-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi.

Legenda:
Oznaczenie przeznaczenia terenu w MPZP - 8U
Linia rozgraniczająca tereny
o różnym przeznaczeniu w MPZP -
Nieprzekraczalna linia zabudowy -



LEGENDA :	
	granica działki, linie rozgraniczające teren inwestycji
	projektowany budynek objęty opracowaniem
	istniejąca zabudowa
	główne wejścia do budynku / wjazd na posesję
	projektowana rzędna nad poziomem morza / projektowany poziom względem ± 0,00
	projektowane utwardzenie terenu z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm
	projektowane utwardzenie terenu-dojścia z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm
	projektowane utwardzenie terenu z asfaltu betonowych gr. 8cm
	projektowane utwardzenie zjazdu z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm
	teren biologicznie czynny
	nawierzchnia z grysu wokół budynku
	istniejący teren utwardzony
	istniejąca jezdnia
	projektowane miejsca parkingowe
	nieprzekraczalna linia zabudowy
	projektowane obrzeża betonowe 8x30x100cm
	projektowany krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100cm
	tereny o różnym przeznaczeniu/różnych zasadach zagospodarowania wyznaczone ściśle
	drzewa objęte wycinką
	elementy objęte rozbiórka/demontażem
	ogrodzenie panelowe H=140 cm L=223,0m
	projektowana brama H=140cm, L=580 cm
	projektowane furtki H=140cm, L=120 cm
	urządzenia zewnętrzne z fundamentem objęte zasilaniem (U1-pompa ciepła, U2-centrala wentylacyjna, U3-agregat)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

INSTALACJE SANITARNE :	
	projektowana zasuwa i zawór czerpny
	projektowany zbiornik na wody opadowe - 50m3
	projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji grawitacyjnej deszczowej PCV SN8 L=165,00m
	projektowane studzienki kanalizacji deszczowej-7szt
	wpusty deszczowe DN 500 - 7 sztuk
	projektowane studzienki kanalizacji sanitarnej-3 szt
	projektowany zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej grawitacyjnej sanitarnej PCV 200 L=21,00m
	projektowany remont przyłącza kanalizacji ciśnieniowej sanitarnej Ø50Pe, L=17,40m
	projektowana studzienka wodomierzowa
	projektowany zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji wodociągowej wPE 63 PE100 SDR 17 PN16 L=32,00m
	projektowany przyłącz instalacji wodociągowej wPE 63 PE100 SDR 17 PN16 L=10,90 m
	projektowana rura osłonowa PEHD SRS 200 L= 71,00m
	projektowany hydrant ziemny DN 80 + zasuwa
	projektowana rozbudowa sieci wodociągowej wPE 110 PN10 SDR 17 L=34,00m
	istniejąca sieć wodociągowa
	projektowane bloki oporowe - 2szt.
	projektowane zasusy wodociągowe - 4szt.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE:	
	projektowana wewnętrzna linia zasilająca WLZ w rurze ochronnej L=70,0m
	projektowana wewn. linia kablowa w rurze ochronnej dla zew. oświetlenia i zew. urządzeń sanitarnych L=187,0m
	projektowana kanalizacja teletechniczna L=74,0m
	projektowane rury ochronne SRS pod drogą i parkingami
	projektowana rura ochronna dwudzielna PS110 pod drogą i parkingami do zabezpieczenia kabla ORANGE
	projektowane studzienki teletechniczne ilość - 4 szt.
	projektowane słupy oświetleniowe z oprawą LED - 4szt.
	projektowane oprawy oświetleniowe LED na elewacji - 13szt.
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe - poza zakresem opracowania
	szafka zasilająco-sterująca przepompownią

INSTALACJE TELETECHNICZNE (Światłowód inwestycyjny):	
	projektowana rura ochronna dwudzielna PS110 pod drogą (wjazdem) do zabezpieczenia rurociągu teletech.

	Jednostka projektowa: E.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe - Franciszek Czerwiński ul. Wafowa 8 43-210 Białog tel. 791-283-239 email: uslugiprojektowe09@gmail.com	Inwestor: Gmina Turawa ul. Opolska 39c 46-045 Turawa		
	Nazwa zadania: Budowa budynku hali sportowej w Zawadzie wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w ramach zadania „Program budowy przyszłości hali sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”.			
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data	podpis
architektura:	mgr inż. arch. Aleksandra Zegleń	8/OPOKK/2018	X 2023	
architektura sprawdzający:	mgr inż. arch. Katarzyna Żurawiecka-Kaszd	02/OPOKK/2017	X 2023	
instalacje sanitarne:	mgr inż. Jacek Czerwiński	OPL/1019/POOS/14	X 2023	
instalacje sanitarne spr:	mgr inż. Arkadiusz Guźda	SLK/7502/PWBS/17	X 2023	
instalacje elektryczne:	inż. Norbert Mołęda	OPL/0226/PWOE/06	X 2023	
instalacje elektryczne spr:	inż. Andrzej Zwoźniak	267/87/Op	X 2023	
instalacje telekom.:	inż. Adam Wiej	DT-WBT/02389/02/U	X 2023	
Przedmiot rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		stadium: PROJEKT PZT	skala: 1:500	nr rysunku: 1

