



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



**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



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.



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Al.29 Listopada 20, 31-401 Kraków
tel.: 12 255 47 68 www.hurt-orange.pl

F.C Usługi Projektowe
Wielobranżowe Franciszek Czerwiński
ul. Wałowa 8
48-210 Biała

Kraków, 19 lutego 2024r.

Numer pisma: 3325/TTDSIKU/P/2024

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

Szanowni Państwo,

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 przyszkolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich” informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu oraz na zagwarantowanie nieodpłatnego korzystania przez OPL z terenu, na który zostanie przełożona infrastruktura

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie infrastruktury telekomunikacyjnej, poza obręb kolizji z projektowanym zagospodarowaniem. Przebudować wszystkie kable rozdzielcze i abonenckie tak, aby zachować ciągłość działania usług do klientów. Przy zmianie rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym.. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040);

Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;

3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. 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).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Opolu, oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – 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 ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) należy uzgodnić w Zarządzaniu Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Krakowie, Al.29 Listopada 20.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie (sprawę prowadzi Jerzy Prokop. **Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.**
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska ATM Polska S.A. (ul. Koszykowa 11, 45-057 Opole), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez OPL.** Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.

16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.

17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:

- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
- szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
- kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500

5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor, co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz prześle do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.
20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
21. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkki) 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.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

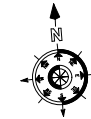
Jerzy Prokop

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

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 wejście do budynku / wjazd na posesję
	projektowana rzeźnia nad poziomem morza / projektowany poziom wylewów z 0,00
	projektowane uwarunkowanie terenu z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm
	projektowane uwarunkowanie terenu z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm
	projektowane uwarunkowanie terenu z asfaltu betonowych gr. 8cm
	projektowane uwarunkowanie terenu z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm
	teren biologicznie czynny
	istniejący teren uwarunkowany
	nawierzchnia z grysów wokół budynku
	istniejący teren uwarunkowany
	istniejąca jezdnia
	projektowane miejsca parkingowe
	nieprzekraczalna linia zabudowy
	projektowane obrzeża betonowe 8x30x100cm
	projektowany kręgosłup betonowy naziemny 15x22x100cm
	teren o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania wyznaczony kolorem
	drzewa objęte wykopem
	elementy objęte rozbiórką/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 zasawa i zawór czerpalny
	projektowany zbiornik na wody opadowe - 50m ³
	projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacyjna grawitacyjna PCV SRS L=165,00m
	projektowane studzienki kanalizacji deszczowej
	wpusty deszczowe DN 500 - 7 sztuk
	projektowane studzienki kanalizacji sanitarnej
	projektowany zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej grawitacyjnej PCV 200 L=21,00m
	projektowany remont przyłącza kanalizacji ciśnieniowej sanitarnej Ø250PE 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 osłona PEHD SRS 200 L=71,00m
	projektowany hydrant naziemny DN 80 + zasawa
	projektowana rozbudowa sieci wodociągowej WPE 110 PN15 SDR 17 L=34,00m
	istniejąca sieć wodociągowa
	projektowane łuki oporowe - 2szt.
	projektowane zasawy wodociągowe - 4szt.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE :

	projektowana wewnętrzna linia zasilająca WLZ w rurze ochronnej L=71,0m
	projektowane wewn. linie kablowe w rurze ochronnej dla zew. oświetlenia i zew. urządzeń sanitarnych L=165,0m
	projektowana przebudowa wewn. linii kanalizacji teletechnicznej w rurze ochronnej L=72,0m
	projektowane studzienki teletechniczne Ilość 4 szt.
	projektowany skup oświetleniowy z oprawą LED
	projektowane łączniki kablowo-pomiarowe - poza zakresem opracowania
	szafka zasilająco-odłączająca przepięciownia

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

Al. 29 Listopada 20, 31-401 Kraków

Załącznik do pisma 3325/TTDSIKU/P/2024
Z dnia 19 lutego 2024r.

Artem Gwoździński



Jednostka projektowa:
F.C. Usługi Projektowe
Wielobranżowe -
Franciszek Czerwinski
ul. Wąłowa 8
48-210 Biała
tel. 791-283-239
email:
uslugi@projektowe09@gmail.com

Inwestor:
Gmina Turawa
ul. Opolecka 38c
46-045 Turawa
Nazwa zadania:
Budowa budynku hali sportowej z zapleczem wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w ramach zadania. Program budowy przyszłych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich.

Zespół projektowy:	nr uprawnień	data	podpis
architektura	mgr inż. arch. Aleksandra Zeglen	18/OPOK/2018	X 2023
architektura uprzedzająca	mgr inż. arch. Katarzyna Zurewska-Kaszkod	02/OPOK/2017	X 2023
instalacje sanitarne	mgr inż. Jacek Czerwinski	GPU/1019/POOS/14	X 2023
instalacje sanitarne spr.	mgr inż. Arkadiusz Guza	SLK/7502/PVBS/17	X 2023
instalacje elektryczne	inż. Norbert Mójda	GPU/2226/PVCE/09	X 2023
instalacje elektryczne spr.	inż. Andrzej Zwoznik	25787/Op	X 2023
instalacje telefoni.	inż. Adam Wleń	DT-/MBT/02386/02U	X 2023
Przedmiot rysunku:	PRZEDMIOT RYSUNKU	skala:	nr rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PROJEKT PZT	1:500	1

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.....	4

Rysunki do PT:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	rys. E1
SCHEMAT IDEOWY PRZEBUDOWY KOLIDUJĄCYCH KABLI TELETECHNICZNYCH.....	rys. E2

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 z Orange 3325/TTDSIKU/P/2024 z dnia 19.02.2024r.,
- projekt zagospodarowania terenu,
- obowiązujące przepisy i normy.

I.C ZAKRES OPRACOWANIA

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

- demontaż kolidujących odcinków kabli teletechnicznych,
- posadowienie studni kablowych,
- budowa kanalizacji teletechnicznej,
- zabudowa złączy oraz wciąganie kabli do kanalizacji.

I.D PRZEBUDOWA KOLIDUJĄCYCH KABLI TELETECHNICZNYCH ORANGE

W związku z budową hali sportowej w Szkole w Zawadzie na dz. nr 29 istniejące kable teletechniczne przecinające działkę kolidują z projektowaną inwestycją.

Na dz. nr 29 w Zawadzie ul. Kolanowska zgodnie z planem zagospodarowania terenu należy zabudować dwie studnie kablowe SKR-1 oraz dwie SK-1. Istniejące kable teletechniczne typu XTKMXFtx 15x4x0,8 oraz XTKMXFtx 25x4x0,8 należy naciąć i wprowadzić do projektowanych studni SKR-1 i zakończyć na złączach XAGA. Pomiędzy projektowanymi studniami kablowymi ułożyć kanalizację kablową typu RHDPEp 110/6,3 do której zostaną zaciągnięte kable typu XzTKMXpw 15x4x0,8 oraz XzTKMXpw 25x4x0,8.

W studniach kablowych typu SKR-1 zabudować złącza kablowe XAGA 50055/123-00 na których zmufować kable.

Do projektowanej kanalizacji kablowej należy wciągnąć projektowane kable:

- Kabel XTKMXFtx 15x4x0,8
- Kabel XTKMXFtx 25x4x0,8

Na istniejącym kablu telekomunikacyjnym przebiegającym przez projektowany parking należy po odkopaniu założyć rury ochronne dwudzielne PS110, na całej długości wjazdu i parkingu 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. Rurociągi HDPE \varnothing 40 mm powinny posiadać grubość ścianki 3,7 mm, a HDPE \varnothing 110 mm ściankę min. 5 mm. Rury polietylenowe powinny wytrzymać próbę

nadciśnieniem powietrza 1 MPa w ciągu 30 min, a ubytek ciśnienia przy próbie 24 godzinnej dla ciśnienia 0,1 MPa nie powinien być większy niż 10%. W przypadku przejść kanalizacją pod drogami, linią tramwajową stosować rury przepustowe polietylenowe, grubościennne RHDPEp 110/6,3. Rurociąg kablowy musi zabezpieczać zaciągnięty do niego kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi na całej długości ciągu. 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. 16 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 fabrykacyjnym, 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.	Studnia kablowa SKR-1	kpl.	2
2.	Studnia kablowa SK-1	kpl.	2
3.	Rura RHDPEp 110/6,3	m	77
4.	Złącze XAGA 50055/123-00	szt.	4
5.	Kabel miedziany XzTKMXpw 15x4x0,8	m	137
6.	Kabel miedziany XzTKMXpw 25x4x0,8	m	137
7.	Rura dwudzielna PS 110	m	38

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:**

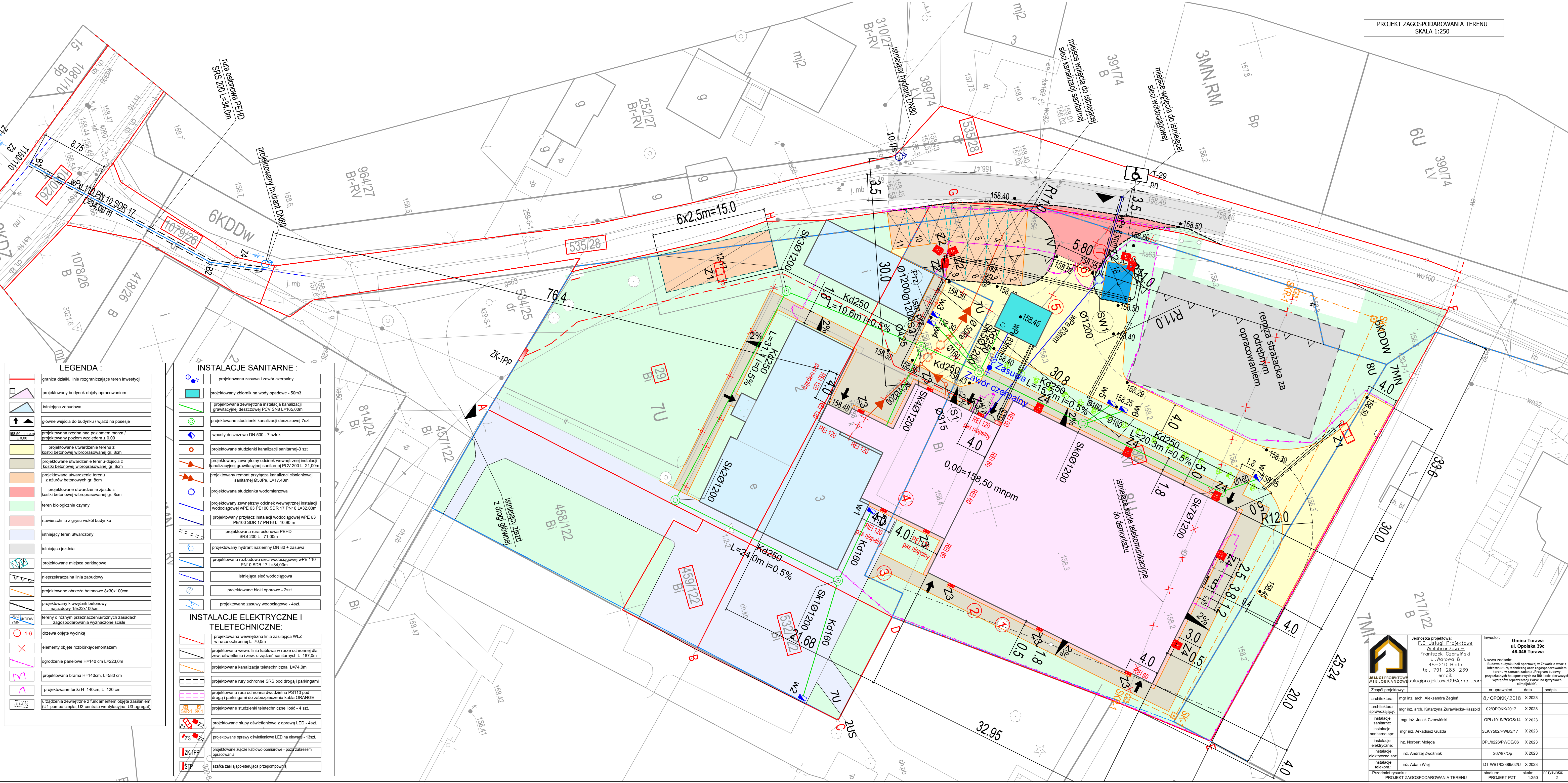
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-91/M.-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania.

- **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.

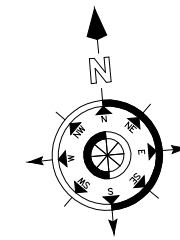
LEGENDA :	
	granica działki, linie rozgraniczające teren inwestycji
	projektowany budynek objęty opracowaniem
	istniejąca zabudowa
	główne wejścia do budynku / wjazd na posesję
	projektowana rzędna nad poziomem morza / projektowany poziom względem ± 0.00
	projektowane utwardzenie terenu z kostki betonowej 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 grysów 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 i innych zasadach zagospodarowania wyznaczone ściśle
	drzewa objęte wycinką
	elementy objęte rozbiórką/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)

INSTALACJE SANITARNE :	
	projektowana zasuwa i zawór czepalny
	projektowany zbiornik na wody opadowe - 50m3
	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 osłonowa PEHD SRS 200 L=71,00m
	projektowany hydrant naziemny DN 80 + zasuwa
	projektowana rozbudowa sieci wodociągowej wPE 110 PN10 SDR 17 L=34,00m
	istniejąca sieć wodociągowa
	projektowane bloki oporowe - 2szt.
	projektowane zasowy 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 PST10 pod drogą i parkingami do zabezpieczenia kabla ORANGE
	projektowane studzienki teletechniczne ilość - 4 szt.
	projektowane słupy oświetleniowe z oprawką LED - 4szt.
	projektowane oprawy oświetleniowe LED na elewacji - 13szt.
	projektowane złącze kablowo-pomiarowe - poza zakresem opracowania
	szafka zasilająca-stenująca przepiępowym



	Jednostka projektowa: F.C. Usługi Projektowe Wielobranzowe - Franciszek Czerwinski ul. Wołowa 5 48-210 Białe tel. 791-283-239 e-mail: fcuslugi@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 przyśpieszonych hal sportowych na 100-tych pierwszych występów reprezentacji Polski na Igrzyskach olimpijskich”		
Zespół projektowy:		nr uprawnień	data
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. Cezek Czerwinski	OPL/1019/POOS/14	X 2023
instalacje sanitarne spr:	mgr inż. Arkadiusz Guźda	SLK/7502/PWBS/17	X 2023
instalacje elektryczne:	inż. Norbert Mojsa	OPL/0226/PWCE/06	X 2023
instalacje elektryczne spr:	inż. Andrzej Zwolnias	267/87/Op	X 2023
instalacje telekom.:	inż. Adam Wójc	DT-WBT/02389/02/U	X 2023
Przedmiot rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		skala:	nr rysunku:
		PROJEKT PZT	1:250 2

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



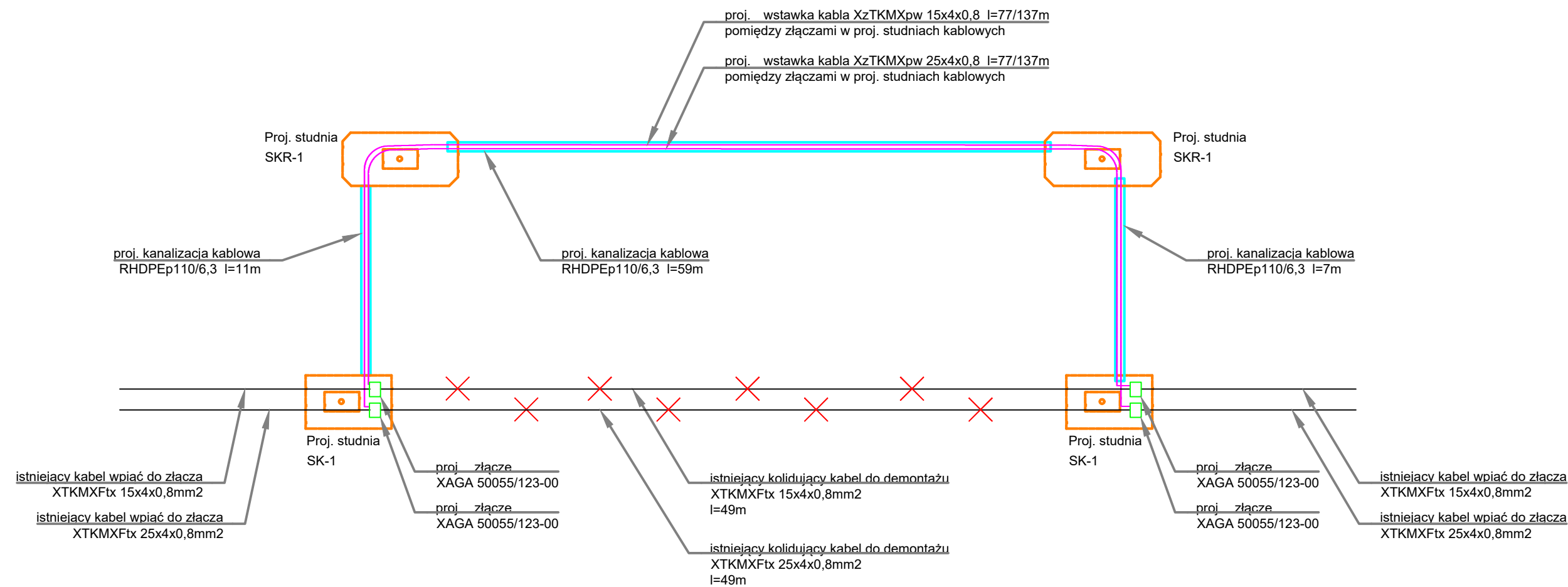
LEGENDA :	
	granica działki, linie rozgraniczające teren inwestycji
	projektowany budynek objęty opracowaniem
	istniejąca zabudowa
	główne wejścia do budynku / wjazd na posesję
	projektowana rzeźna nad poziomem morza / projektowany poziom względem ± 0,00
	projektowane utwardzenie terenu z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm
	projektowane utwardzenie terenu-dojeżdża 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)

INSTALACJE SANITARNE :	
	projektowana zasuwa i zawór czerpalny
	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

	Jednostka projektowa: E.C. Usługi Projektowe Wielobranżowe - Franciszek Czerwiński ul. Wafowa 8 48-210 Białogóra 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 przyszłościowych hal 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-Kaszdó	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	

Przebudowa kolidujących kabli teletechnicznych



 USŁUGI PROJEKTOWE WIELOBRANŻOWE		Jednostka projektowa: <i>F.C Usługi Projektowe Wielobranżowe- Franiszek Czerwiński</i> ul.Wałowa 8 48-210 Biała 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 przyszłolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich”.		nr uprawnień	data	podpis	
instalacje telekom.:	inż. Adam Wiej	DT-WBT/02389/02/U	III 2024		
Przedmiot rysunku: SCHEMAT IDEOWY PRZEBUDOWY KOLIDUJĄCYCH KABLI TELETECHNICZNYCH		stadium: PROJEKT PT	skala: -	nr rysunku: 1	