

EGZEMPLARZ NR 1

TEMAT OPRACOWANIA:

**Projekt wykonawczy budowy boiska
przy Zespole Szkół Zawodowych nr 1 w Zduńskiej Woli
(obiekt kat. V)**

ADRES INWESTYCJI:

**ZDUŃSKA WOLA, ul. Żeromskiego 10
dz. nr ewid. 133/4, 133/6, 133/7, obr. 7
m. Zduńska Wola**

INWESTOR:

**POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI
ul. Stefana Żółtnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola**

PROJEKTANCI:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.	PODPIS:
KONSTRUKCJA:	mgr inż. Jarosław Snowarski	LOD/1989/PWOK/12	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	mgr inż. Rafał Woszczalski	LOD/3966/PWBE/19	

Zduńska Wola, wrzesień 2020

I.1.

PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ OPISOWA**1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego**

Projektowane boisko służyć będzie młodzieży szkolnej. Na program użytkowy składa się budowa boiska do gry w piłkę nożną o nawierzchni naturalnej trawiastej, o wymiarach 24,00 x 48,00m. Boisko zostanie wyposażone zgodnie z przeznaczeniem w bramki piłkarskie (2 szt.), i chorągiewki narożne (4szt.) wyposażenie powinno być zgodne z odpowiednimi normami oraz posiadać stosowne certyfikaty bezpieczeństwa.

Za bramkami projektuje się piłkochwyty o wysokości 6,0m. Teren wokół boiska należy wyposażyć w kosz na śmieci, ławkę i tablicę informacyjno-regulaminową.

2. Boisko sportowe

Roboty budowlane związane z płytą boiska obejmują:

- Roboty pomiarowe
- Oczyszczenie terenu z istniejących podbudów, fundamentów, krawężników, nawierzchni, resztek gruzu i innych śmieci pozostawionych przez poprzednich użytkowników terenu
- Zdjęcie warstwy humusu z części trawiastej terenu i niwelację pozostałego terenu w strefie płyty boiska
- Korytowanie części frontowej terenu pod wykonanie warstwy drenażowej boiska
- Wykonanie podbudowy - warstwy drenażowej żwirowo- piaskowej
- Wykonanie warstwy wegetacyjnej
- Wykonanie nawierzchni trawiastej płyty boiska siewem.
- Obsypanie ziemią i obsianie trawą nasypu utworzonego z uwagi na niwelację terenu

Z uwagi na ograniczone środki finansowe w tym etapie nie przewiduje się wykonania sztucznego nawadniania płyty boiska, dodatkowego systemu drenarskiego oraz oświetlenia. Przyjęto system nawadniania ręcznego grawitacyjnego płyty boiska.

Projekt obejmuje budowę nawierzchni płyty boiska do piłki nożnej z trawy wysiewanej- nawierzchnia o wymiarach 54,00m x 28,00m. Płyta trawiasta posadowiona na poziomie 180,00 m n.p.m., tj. średnio ok. 20-40 cm od najniższego poziomu i ok 20cm poniżej najwyższego poziomu działki w obrębie płyty boiska. Powierzchnia projektowanej nawierzchni trawiastej wynosi ogółem 1512 m². Nawierzchnia darniowa grubości 3 cm z mieszanki torfu i humusu rodzimego w stosunku 1:1 z zasianiem trawy na głębokości około 2 cm. Dla nasion traw norma zakłada, że powinien być użyty jeden gatunek nasion trawy. W zależności od terminu siania zadawalające zadarnienie uzyskujemy w terminie od 3 do 6 miesięcy i dodatkowo zależy ono od następujących poprawnie wykonanych zabiegów agrotechnicznych takich jak podlewanie, nawożenie i koszenie wraz z uzupełnieniem tzw. „miejsc łysych”, tj takich gdzie ziarna traw nie wykiełkowały. Pełna eksploatacja nawierzchni trawiastej powinna rozpocząć się dopiero po okresie zimowym lub pełnym zadarnieniu.

2.1. Wymiary i linie boiska

Zaprojektowano boisko o polu gry 24,00x 48,00m. Linie ograniczające pole gry (szerokość linii 10cm) należą do powierzchni, których są granicami. Dwie długie linie ograniczające pole gry nazywane są liniami bocznymi. Dwie krótkie nazywane są liniami bramkowymi. Pole gry podzielone jest na dwie połowy linią środkową. Punkt środkowy pola gry jest wyznaczony jako środek linii środkowej. Z punktu środkowego wyznacza się okrąg o promieniu 5,25 m. Pole bramkowe oraz pole karne oraz pozostałe linie należy wyznaczyć przy użyciu kredy mielonej na podstawie dokumentacji technicznej. Bramki muszą być umieszczone na środku każdej linii bramkowej. Wokół boiska zaprojektowano strefy bezpieczeństwa, 2m wzdłuż linii bocznych i 3m za liniami bramkowymi. Wyznaczanie linii boiskowych poprzez malowanie na murawie boiska za pomocą kredy i wapna (kolor biały). Układ wg rys.

2.2. Układ warstw

Zaprojektowano nawierzchnię o następującym układzie warstw (od góry):

- warstwa darniowa gr. 3cm z trawą o wysokości koszenia 4-6cm
- warstwa wegetacyjna z mieszanki gleby urodzajnej gr. 15cm
- siatka przeciw kretom (opcjonalnie)
- warstwa odsączająca z piasku (alternatywnie żwirowo-piaskowa) gr. po zagęszczeniu 15cm
- grunt rodzimy (sprofilowany i zagęszczony)

Warstwę z piasku zagęścić do warunku $I_s \geq 0,98$. Wykonanie nasypów zagęszczać warstwami o grubości 0,30m. Wykonawca powinien skontrolować wskaźnik zagęszczenia gruntów do głębokości 0,5 m od powierzchni terenu. Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia jest mniejsza niż podana wyżej, należy dogęścić podłoże tak, aby powyższe wymaganie zostało spełnione. Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia nie może być osiągnięta przez bezpośrednie zagęszczenie podłoża, to należy podjąć środki w celu ulepszenia podłoża, umożliwiające uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia. Kontrola wskaźnika zagęszczenia powinna być dokonywana sukcesywnie w miarę postępu prac przez geologa z odpowiednimi uprawnieniami, co zostanie potwierdzone wpisami do Dziennika Budowy i odpowiednimi protokołami. Każda warstwa gruntu jak najszybciej po jej rozłożeniu, powinna być zagęszczona z zastosowaniem sprzętu odpowiadającego dla danego rodzaju gruntu oraz występujących warunków. Kolejną warstwę gruntu można nakładać po stwierdzeniu uzyskania wymaganych parametrów już ułożonej warstwy.. Krawędzie nawierzchni trawiastej ograniczone są obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100 cm na ławie betonowej z oporem C16/20. Obrzeża betonowe należy ułożyć tak, aby górna płaszczyzna pokrywała się z płaszczyzną warstwy wegetacyjnej, poniżej warstwy trawiastej. Obrzeża układane fazowaniem na zewnątrz. Przyjęto kopertowy przekrój poprzeczny boiska w celu umożliwienia szybszego spływu wód deszczowych. Zaprojektowano spadek poprzeczny w kierunku krawędzi bocznych od 0,1% do 0,5%.

2.3. Osprzęt sportowy i wyposażenie

Boisko wyposażać zgodnie z przeznaczeniem w standardowe oprzyrządowanie sportowe przystosowane do rozgrywek na obiektach sportowych otwartych. Urządzenia montować należy zgodnie z instrukcją montażu oraz użytkować zgodnie z zaleceniami producenta (zrealizowane zamówienie jest kompletne tylko wtedy gdy posiada wszystkie niezbędne elementy wraz z dołączonymi instrukcjami montażu i użytkowania). Wyposażenie boisk powinno być przeznaczone do stosowania na zewnątrz i odporne na czynniki atmosferyczne oraz w odpowiedni sposób zabezpieczone antykorozyjnie.

Wyposażenie boiska do gry w piłkę nożną, skład jednego zestawu (1 boisko = 2 zestawy):

- bramka o wymiarach 500 x 200cm, głębokość góra 80-120cm, dół 150cm w całości z profili aluminiowych mocowana w podłożu za pomocą tulei montażowych
- tuleje montażowe, stalowe, ocynkowane, z dekielkami zabezpieczającymi otwór tulei po wyciągnięciu bramki, tuleje zakotwione w fundamencie wg rysunków, beton C16/20
- siatka do bramki całosezonowa PP o zwiększonej wytrzymałości, Φ min 3,5mm, oczko kwadratowe 10x10cm lub heksagonalne 12x12cm
- chorągiewka narożna z poliwęglanu, uchylna ze szpilką $h=150$ cm - 2 szt.

Całe wyposażenie boiska powinno posiadać Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B lub Certyfikat zgodności z normą wydany wyłącznie przez jednostkę akredytowaną lub notyfikowaną.

3. Piłkochwyty

Za linią bramkową boiska zaprojektowano tzw. piłkochwyty tj. ogrodzenie z siatki wysokości 600cm mające na celu zatrzymywanie piłek w obrębie boiska.

System piłkochwytów powinien być zamontowany na obiekcie zgodnie z instrukcją montażu słupów i siatek producenta danego systemu. Należy zastosować taki system mocowania siatek do słupów aby zapewnić równomierne napięcie, a tym samym prawidłowe funkcjonowanie systemu wylapującego piłki oraz estetyczny

wygląd. System powinien być zaopatrzony w poprzeczne zastrzały wzmacniające słupy, celem zapewnienia stabilności. Rozstaw i przekroje słupów zgodnie w wytycznymi producenta, w zależności od zastosowanej siatki i warunków lokalnych.

Elementy wykonane w konstrukcji stalowej z profili zamkniętych zimnogiętych, ocynkowanych malowanych proszkowo, wypełnienie z siatki stalowej ocynkowanej w pancerzu igielitowym, słupki konstrukcyjne zamocowane w fundamencie betonowym o wymiarach 50x50cm h= 110cm. Słupki zamknąć od góry zaślepką z tworzywa sztucznego lub blachy stalowej.

Zaprojektowano słupy z profili zamkniętych rur ocynkowanych (120g/m²) i lakierowanych farbami proszkowymi w kolorze zielonym o przekroju 80x80x3 (słupki zamknąć od góry zaślepką z tworzywa sztucznego lub blachy stalowej) w rozstawie osiowym maks. 2,5m (3,08m w przypadku bramy), stężenia z profili o przekroju 80x80x3 dla skrajnych słupów w narożnikach, w obu kierunkach, a także wzdłuż, w co dziesiątym polu. Siatka stalowa ocynkowana powlekana PCV, o grubości drutu min. 2,8mm o oczku od 35x35 mm do 60x60 mm w kolorze zielonym. Pomiędzy słupkami ogrodzenia zastosować linki naciągowe stalowe poziome co 50cm w 6-cio metrowej wysokości ogrodzenia, mocowane w typowych uchwytach systemowych. Siatkę mocować na zewnątrz słupów, od strony boiska, powinna być odporna na zewnętrzne warunki atmosferyczne i wytrzymała na mechaniczne rozdarcia i rozcięcia. Pomiędzy słupkami, po obwodzie na szczytach słupków należy zastosować usztywnienia poziomymi ryglami stalowymi (rurowymi) np. 60x60x3, mocowane na śruby zamkowe, skręcane z luzem montażowym za pomocą nakrętek samokontrujących (nie stosować połączenia „na sztywno”). Fundamenty betonowe z betonu C16/20 o wymiarach 60x60cm, posadowione bezwzględnie poniżej strefy przemarzania. Mocowanie słupów w fundamencie poprzez zakotwienie (zabetonowanie w fundamencie) końca słupa o długości 1m, alternatywnie słup zakończony blachą podstawy np. 150x150x8 zamocować na wierzchu fundamentu poprzez wklejenie 4 śrub M16. Dopuszcza się inne systemowe rozwiązania producentów ogrodzeń pod warunkiem spełnienia warunków konstrukcyjno-wytrzymałościowych jak i odporności na warunki atmosferyczne.

4. Inne elementy zagospodarowania terenu

W ramach opracowania przewidziano montaż ławki mocowanej trwale do uprzednio wykonanych fundamentów. Dodatkowo należy zamontować tablicę informacyjno-regulaminową, kosz na śmieci oraz znak ograniczający ruch kołowy >3t. Lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

5. Zabezpieczenie sieci ciepłej

Projektuje się wykonanie zabezpieczenia sieci ciepłej z płyt żelbetowych monolitycznych, zgodnie z warunkami wydanymi przez MSC w Zduńskiej Woli. Dopuszcza się zastosowanie prefabrykowanych płyt żelbetowych. Pod nawierzchnią projektowanych zabezpieczeń zlokalizowane są sieci infrastruktury technicznej. Prace w obrębie istniejącej sieci infrastruktury technicznej należy prowadzić ręcznie z należytą ostrożnością. Lokalizacja zgodnie z mapą zagospodarowania terenu. Zaleca się wykonanie płyty odciażającej jako monolitycznej z uwagi na prawdopodobne problemy z montażem płyt prefabrykowanych – liczne zadrzewienia uniemożliwią pracę dźwigu podczas rozładunku i montażu. Zaleca się ponadto wykonanie płyty na całej szerokości jednak z uwagi na ograniczone możliwości finansowe projekt dopuszcza lokalizację 2 płyt o szerokości 1m pod osiami pojazdów. Płyty należy wykonać z betonu C30/37, wodoszczelnego W-8, Płyty grubości 15cm, zbrojone dołem i górami siatką z prętów #12 co 15cm ze stali AIIIIN. Krawędzie płyt zbrojone #10 co 15cm. Otulina 4cm.

6. Prace dodatkowe

W zakresie prac dodatkowych ujęto uporządkowanie terenu poprzez między innymi usunięcie gruzu, pni oraz korzeni, a także obsianie trawą. Prace w zakresie instalacyjnym związane z usunięciem kolizji z istniejącym słupem zgodnie częścią dotyczącą instalacji elektrycznych.

7. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

▪ Emisja hałasu i zanieczyszczeń (zapylenie)

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wystąpią uciążliwości akustyczne związane z emisją hałasu, spowodowane ruchem pojazdów dostarczających materiały budowlane oraz pracą sprzętu budowlanego. Emisja hałasu podczas realizacji inwestycji będzie porównywalna do emisji hałasu podczas budowy typowego budynku mieszkalnego.

W okresie realizacji przedsięwzięcia wystąpi uciążliwość związana z emisją zanieczyszczeń do powietrza powstałych w wyniku spalania paliw w silnikach pojazdów dostarczających materiały budowlane oraz pracy sprzętu budowlanego i emisji pyłów do powietrza pochodzących z prowadzonych prac ziemnych. Wpływ na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego na etapie budowy będzie związany bezpośrednio z przyjętą technologią robót oraz z fazą inwestycji. Inwestor w celu ograniczenia emisji pyłów i innych zanieczyszczeń do atmosfery planuje wykonać szereg działań, w tym między innymi: zwilżanie powierzchni terenu i zwilżanie sypkiego materiału składowanego na pryzmach (piasek), unikanie warunków sprzyjających pyleniu podczas przesypywania sypkiego materiału oraz szybkie zagospodarowanie powierzchni, która została odsłonięta i przez to narażona na emisję wiatrową.

W okresie funkcjonowania obiektu emisja zanieczyszczeń i hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm. Biorąc pod uwagę lokalizację oraz planowaną do zastosowania technologię i rozwiązania techniczne, uciążliwość planowanej inwestycji i funkcjonowania obiektu zamyka się w granicach działek inwestora oraz nie wpłynie na zwiększenie uciążliwości dla terenów poza granicami inwestycji.

- Brak emisji zanieczyszczeń gazowych.
- Wywóz odpadów wyłącznie przez upoważnione do tego służby.
- Brak wibracji, promieniowania i innych zakłóceń.
- Brak niekorzystnego wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

8. Uwagi końcowe

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów.
- Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni zaleca się żądanie przez Zamawiającego składania wraz z ofertą dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie wymiary należy sprawdzić na miejscu budowy.
- Wszelkie produkty powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wszelkie podane w projekcie nazwy własne firm lub produktów nie służą wskazaniu konkretnej marki, służą jedynie wskazaniu parametrów technicznych przyjętego w projekcie produktu, dopuszcza się zastosowanie produktu innej marki pod warunkiem zachowania równoważnych (nie gorszych) parametrów techniczno-użytkowych.
- Materiały wykończeniowe i kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem.
- Realizację projektu należy powierzyć wyspecjalizowanym wykonawcom i przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną, polskimi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.
- Niniejsza dokumentacja może posłużyć do jednorazowego przeprowadzenia inwestycji, której dotyczy projekt.

- o Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.). Odstępstwo od rozwiązań projektowych stanowi naruszenie praw autorskich.

UWAGA:

INTEGRALNĄ CZEŚĆ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA STANOWI PROJEKT WYKONAWCZY, SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ORAZ DOKUMENTACJA KOSZTORYSOWA WRAZ Z PRZEDMIAREM ROBÓT. ZAKRES PRAC UJĘTY W JAKIMKOLWIEK PRZEDMIOTOWYM OPRACOWANIU JEST OBLIGUJĄCY DLA PRZYSZŁEGO WYKONAWCY.

Zarówno roboty budowlane jak i montażowe, jak i ich odbiór wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” MGPIB wydanych przez ITB. W trakcie ich wykonywania zapewnić nadzór osób do tego uprawnionych.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub niezamierzonych uchybień w dokumentacji projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Projektanta, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków.

Zduńska Wola, wrzesień 2020r.

mgr inż. Jarosław Snowarski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
NR EWID. ŁÓD / 1919 / PWOK / 12
NR CZŁ. ŁÓD / BC / 9837 / 13

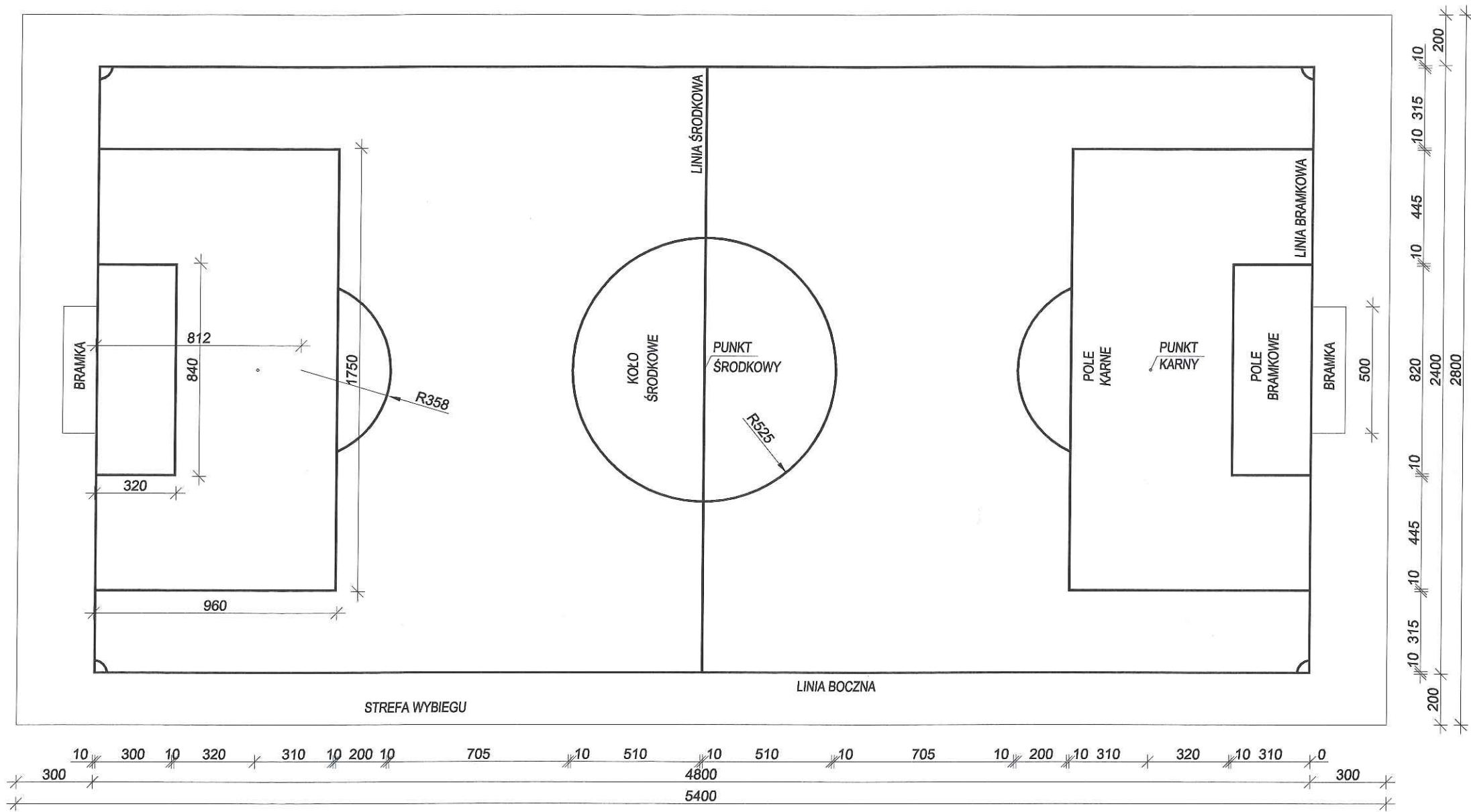
I.2.

PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rys. BW-1	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ – UKŁAD PÓŁ	skala 1:200
2. Rys. BW-2	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ – UKŁAD WARSTW	skala 1:10
3. Rys. BW-3	DETAL FUNDAMENTOWANIA	skala 1:10
4. Rys. BW-4	OGRODZENIE – PIŁKOCHWYT	skala 1:100

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - UKŁAD PÓŁ

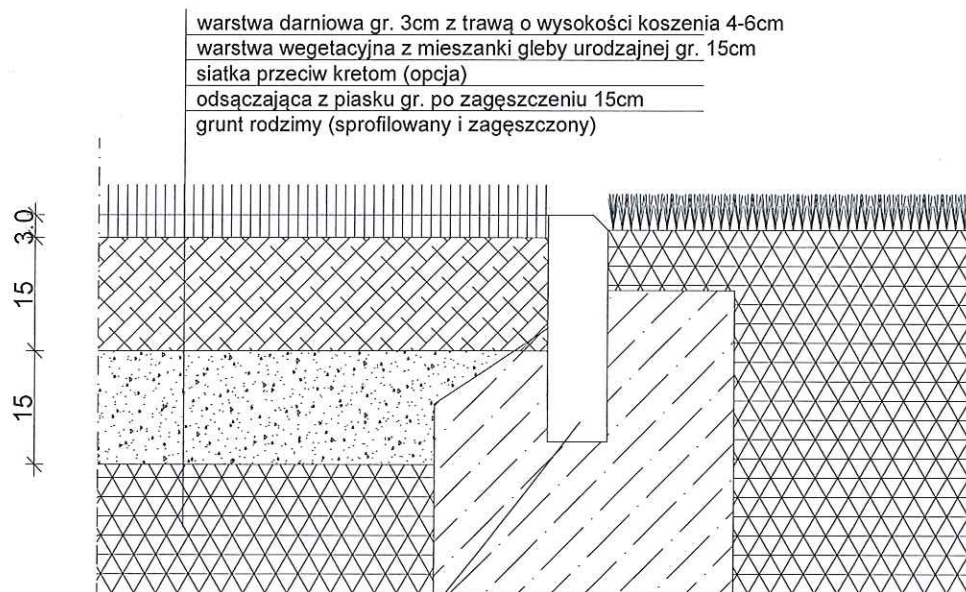
SKALA 1:200



		Projekty i Nadzory Budowlane mgr inż. Jarosław Snowarski tel. 795-88-29-37 www.speckon.pl e-mail: biuro@speckon.pl	
Inwestor:	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI ul. Stefana Żółtackiego 25, 98-220 Zduńska Wola		
Nazwa obiektu:	Boisko sportowe do piłki nożnej		
Adres inwestycji:	Zduńska Wola, ul. Żeromskiego dz. nr ewid. 133/4, 133/6, 133/7, obr. 7	Nr rys:	BW-1.
Tytuł rys:	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - UKŁAD PÓŁ		Skala: 1:200
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		Data: 09.2020
Bronża:	Projektant: Jarosław Snowarski		Podpis: 
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I NADZORSTWA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ NR EWID. LOD/1989/PWOK/12 NR CZŁ. LOD/BO/9837/13			

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - UKŁAD WARSTW

skala 1:10



obrzeże betonowe 8x30x100
na ławie betonowej z oporem

UWAGI:

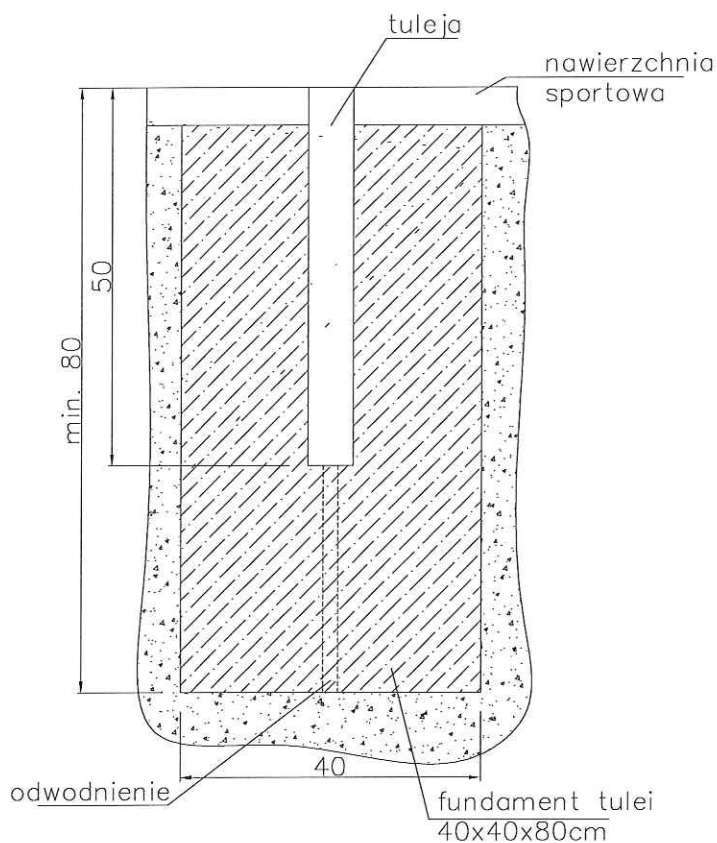
1. Warstwę z piasku zagęścić do warunku $I_s \geq 0,98$

 speckon specjalistów w konstrukcjach		Projekty i Nadzory Budowlane mgr inż. Jarosław Snowarski tel. 795-88-29-37 www.speckon.pl e-mail: biuro@speckon.pl	
Inwestor:	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI ul. Stefana Żółtackiego 25, 98-220 Zduńska Wola		
Nazwa obiektu:	Boisko sportowe do piłki nożnej		
Adres inwestycji:	Zduńska Wola, ul. Żeromskiego dz. nr ewid. 133/4, 133/6, 133/7, obr. 7	Nr rys:	BW-2.
Tytuł rys:	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - UKŁAD WARSTW		Skala: 1:10
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		Data: 09.2020
Branża:	Projektant:	Nr upr:	Podpis:
OGÓŁNOBUDOWLANA	mgr inż. Jarosław Snowarski	LOD/1989/PWOK/12	

DETAL FUNDAMENTOWANIA

skala 1:10

DETAL FUNDAMENTU POD SŁUPKI
MONTAŻOWE BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ
5x2m



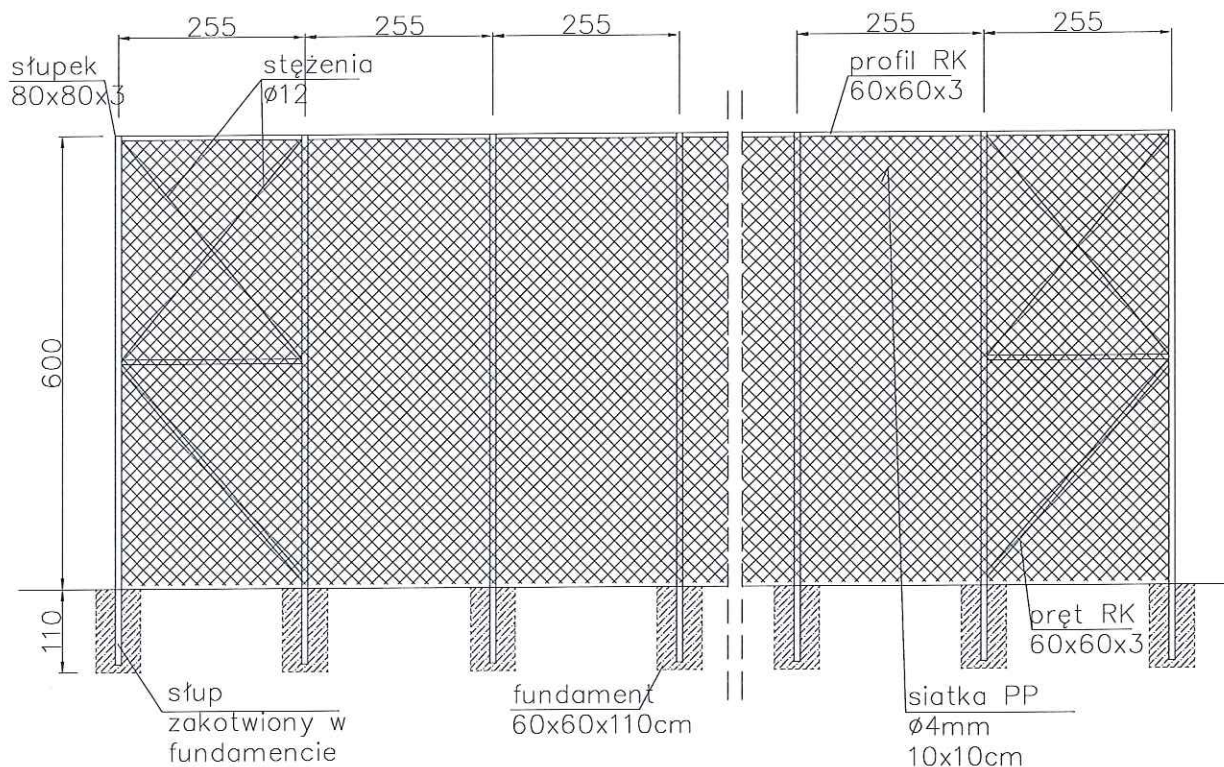
Uwaga:

1. Dopuszcza się inne rozwiązania konstrukcyjne pod warunkiem przedstawienia do akceptacji rozwiązania systemowego
2. Podczas montażu stosować wytyczne i instrukcje producentów urządzeń
3. Fundament tulei powinien przenosić moment gnący określony w normach przedmiotowych

 speckon <small>specjalist w konstrukcjach</small>		Projekty i Nadzory Budowlane mgr inż. Jarosław Snowarski tel. 795-88-29-37 www.speckon.pl e-mail: biuro@speckon.pl	
Investor:	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI ul. Stefana Żółtackiego 25, 98-220 Zduńska Wola		
Nazwa obiektu:	Boisko sportowe do piłki nożnej		
Adres inwestycji:	Zduńska Wola, ul. Żeromskiego dz. nr ewid. 133/4, 133/6, 133/7, obr. 7	Nr rys:	BW-3.
Tytuł rys:	DETAL FUNDAMENTOWANIA		Skala: 1:10
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		Data: 09.2020
Branża:	Projektant:	Nr upr:	Podpis:
OGÓLBUDOWLANA	mgr inż. Jarosław Snowarski	LCD/1989/PWOK/12	

OGRODZENIE - PIŁKOCHWYT

skala 1:100



Uwaga:

1. Dopuszcza się inne rozwiązania konstrukcyjne pod warunkiem przedstawienia do akceptacji rozwiązania systemowego
2. Rozstaw słupów nie powinien przekraczać 2,6m
3. Posadowienie fundamentów min. 1,0m p.p.t.

speckon
specjaliści w konstrukcjach

Projekty i Nadzory Budowlane
mgr inż. Jarosław Snowski

tel. 795-88-29-37

www.speckon.pl

e-mail: biuro@speckon.pl

inwestor:	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI ul. Stefana Żółtackiego 25, 98-220 Zduńska Wola		
Nazwa obiektu:	Boisko sportowe do piłki nożnej		
Adres inwestycji:	Zduńska Wola, ul. Żeromskiego dz. nr ewid. 133/4, 133/6, 133/7, obr. 7		Nr rys: BW-4.
Tytuł rys:	OGRODZENIE - PIŁKOCHWYT		Skala: 1:100
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		Data:
Branża:	Projektant:	Nr upr:	Podpis: 
OGÓLNOBUDOWLANA	mgr inż. Jarosław Snowski	LOD/1989/PWOK/12	

II.

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

PROJEKT WYKONAWCZY
USUNIĘCIA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNEJ
Z PROJEKTOWANYM BOISKIEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
ZAWODOWYCH NR 1 W ZDUŃSKIEJ WOLI

Adres: Zduńska Wola, ul. Żeromskiego 10
dz. nr ewid. 133/4, 133/6, 133/7, obr. 7
gm. Zduńska Wola

Inwestor: POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI
ul. Stefana Żółtackiego 25,
98-220 Zduńska Wola

Projektował: mgr inż. Rafał Woszczalski
nr upr. LOD/3966/PWBE/19

mgr inż. Rafał Woszczalski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIŁY INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD/3966/PWBE/19, LOD/IE/0202/19

Sierpień 2020 r.

Spis treści

1.	<i>Wstęp</i>	3
2.	<i>Usunięcie kolizji energetycznych</i>	3
3.	<i>Zestawienie podstawowych materiałów</i>	4
4.	<i>Obliczenia</i>	4
5.	<i>Spis rysunków</i>	4

1. Wstęp.

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem usunięcie kolizji istniejących sieci elektroinstalacyjnych z projektowanym boiskiem przy Zespole Szkół Zawodowych nr 1 w miejscowości Zduńska Wola dz. nr ewid. 133/4, 133/6, 133/7 obr. 7.

Projekt ten opracowano w oparciu o:

- P.T. architektoniczny
- Warunki usunięcia kolizji nr 03RM/MZ/19/2020 z dnia 21.07.2020 r.
- uzgodnienia i konsultacje przeprowadzone z Użytkownikiem
- uzgodnienia z poszczególnymi branżami
- obowiązujące normy i przepisy

2. Usunięcie kolizji energetycznych.

Na terenie projektowanej inwestycji przebiega istniejąca linia napowietrzna 4x AL 50 mm² relacji stacja transformatorowa 3-1955 „Zduńska Wola 32”, która koliduje z projektowanym boiskiem.

Kolidujący odcinek w/w linii napowietrznej składający się z jednego przęsła, projektuje się przełożyć poza obszar kolizji zgodnie z załączoną mapą. W przęsło będące w omawianej kolizji należy wstawić żerdzie wirowane E10,5/12 (lokalizację pokazano na rysunku E1). Projektowana żerdź pełnić będzie funkcję słupa krańcowo odporowego. Stanowisko słupowe należy uziemić poprzez uziom typu A o rezystancji uziemienia nie większej niż 10 ohmów oraz zainstalować ograniczniki przepięć BOP 0,5/5.

Projektowane żerdzie E10,5/12 należy doposażyć w:

- płytę ustojową;
- poprzecznik krańcowy PK-2;
- hak do przyłącza izolowanego;
- obejmę O-3;
- 4 izolatory S-115/2;
- 3 ograniczniki przepięć BOP-R 0,5/10;
- ocynkowaną bednarke FeZn 20x4 mm;
- złącze probiercze kontrolne uziemienia;

Do tak wyposażonego stanowiska słupowego należy przyłączyć istniejącą linię napowietrzną 4xAL50 skróconą o około 7 m. Z słupa będącego w kolizji należy również zdemontować przyłącze napowietrzne 4xAL16. Ze względu na zły stan budynku, odłączone zasilanie (zdemontowany układ pomiarowy) i planowane w przyszłości wyburzenie projekt nie przewiduje odtworzenia zasilania do tego budynku. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

3. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	Ilość
1	żerdź wirowana E10,5/12	1 szt.
2	płyta ustojowa U-130 + obejm	1 szt.
3	poprzecznik krańcowy PK-2	1 szt.
4	hak	2 szt.
5	obejma O-3	1 szt.
6	izolator S-115/2	4 szt.
7	ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10	3 szt.
8	ocynkowana bednarka FeZn 20x4 mm	9 m.
9	złącze probiercze kontrolne uziemienia	1 szt.
10	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	10 m.
11	szpilki uziemiające FeZn 16 mm ² długość 1000 mm	8 szt.
12	materiały pomocnicze	wg. potrzeb

4. Obliczenia

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = \sqrt{1188^2 + 55^2} = 1189,3 \text{ daN}$$

$$P_u \geq N_p + N_r = (4 \cdot 297) \text{ daN} + 0 \text{ daN} = 1188 \text{ daN}$$

$$P_z \geq P_s + P_o + N_r = 55 \text{ daN} + 0 \text{ daN} + 0 \text{ daN} = 55 \text{ daN}$$

P_{uw} dopuszczalne obciążenie słupa [daN]

P_u dopuszczalne obciążenie słupa równoległe do linii [daN]

P_z dopuszczalne obciążenie słupa prostopadłe do linii [daN]

N_p naciąg podstawowy przewodów [daN] tabeli 3 wg. opracowania PTPIREE-04/01-2000

N_r wartość naciągu podwieszonych przewodów przyłączy [daN] tabela na stronie 23 Albumu napowietrznych linii niskiego napięcia tom I opracowanie Strunobet, ELPROJEKT Poznań. Dla obciążeń prostopadłych przyjęto siłę 0 daN, ponieważ siła przyłączy 92,5 daN jest siłą wypadkową działająca na słup (na podstawie obliczeń geometrycznych)

P_o obciążenie wiatrem oprawy [daN]

P_s obciążenie wiatrem słupa [daN] tabela 17 wg. opracowania Katalog linii napowietrznych nN Energolinia Poznań - ENSTO

Na podstawie obliczeń dobieram słup krańcowy z żerdzi wirowanej E10,5/12. Płyty ustojowe U-130 dobrano na podstawie tabeli Dobór ustojów-fundamentów wg opracowania Katalog linii napowietrznych nN Energolinia Poznań – ENSTO.

5. Spis rysunków

E1 – PZT – usunięcie kolizji elektroenergetycznej

mgr inż. Rafał Węszczalski
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
 I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
 BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
 W ZAKRESIE DISCIPLINY PRACZADZEN
 ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
 NR EWID. LOD/3966/PWBE/19, LOD/IE/0202/19

Warunki usunięcia kolizji nr 03RM/MZ/19/2020

Powiat Zduńskowolski
ul. Złotnickiego 22
98-220 Zduńska Wola

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
W0579660

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 21.07.2020r. nr 03-Kan.-005794-2020 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

Budowę boiska przy Zespole Szkół Zawodowych nr 1 w Zduńskiej Woli.

1. Miejsce występowania kolizji:

teren działek nr ewid. 133/4 i 133/6, ob. geod. siódmy w Zduńskiej Woli.

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

odcinek napowietrzny linii niskiego napięcia 0,4 kV 4 x AL 50 mm² – obwód nr 4 stacji 15/0,4 kV Zduńska Wola 32 nr 3-1955.

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

a) Przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:

i. Demontaż kolidującego odcinka linii opisanego powyżej w punkcie 2.

ii. Wymiana istniejącego słupa nr 4 typu ŻN 10 na stanowisko słupowe krańcowe z żerdzi wirowanej o odpowiedniej wytrzymałości i wysokości, zakończenie na nowo wybudowanym słupie linii napowietrznej.

iii. Zaprojektowanie i wykonawstwo zmiany sposobu zasilania odbiorcy z posesji nr 12 b (dz. nr 133/6).

- b) Opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- c) Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.
- d) Przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b) wraz z kosztorysem inwestorskim z: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Łódź w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych.
- e) Uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
- f) Przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, w których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
- i. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S. A. z siedzibą w Lublinie o treści: „Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S. A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczonych, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej, na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli, przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy od czynności cywilno-prawnych;

Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).

- g) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji.
 - h) Zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji.
 - i) Rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
 - j) Podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S. A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

12. Osoba do kontaktu: Michał Zychowicz: michal.zychowicz@pgedystrybucja.pl, nr tel.: 42 240 3331.

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S. A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Michał Zychowicz
.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Sieradz
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
.....
Ryszard Pań

.....
zatwierdził

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Adres do korespondencji:

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Sieradz
98-200 Sieradz, ul. Wojska Polskiego 98

Załączniki:

1. Wzór umowy usunięcia kolizji

Do wiadomości:

~~1. RM~~ a/a

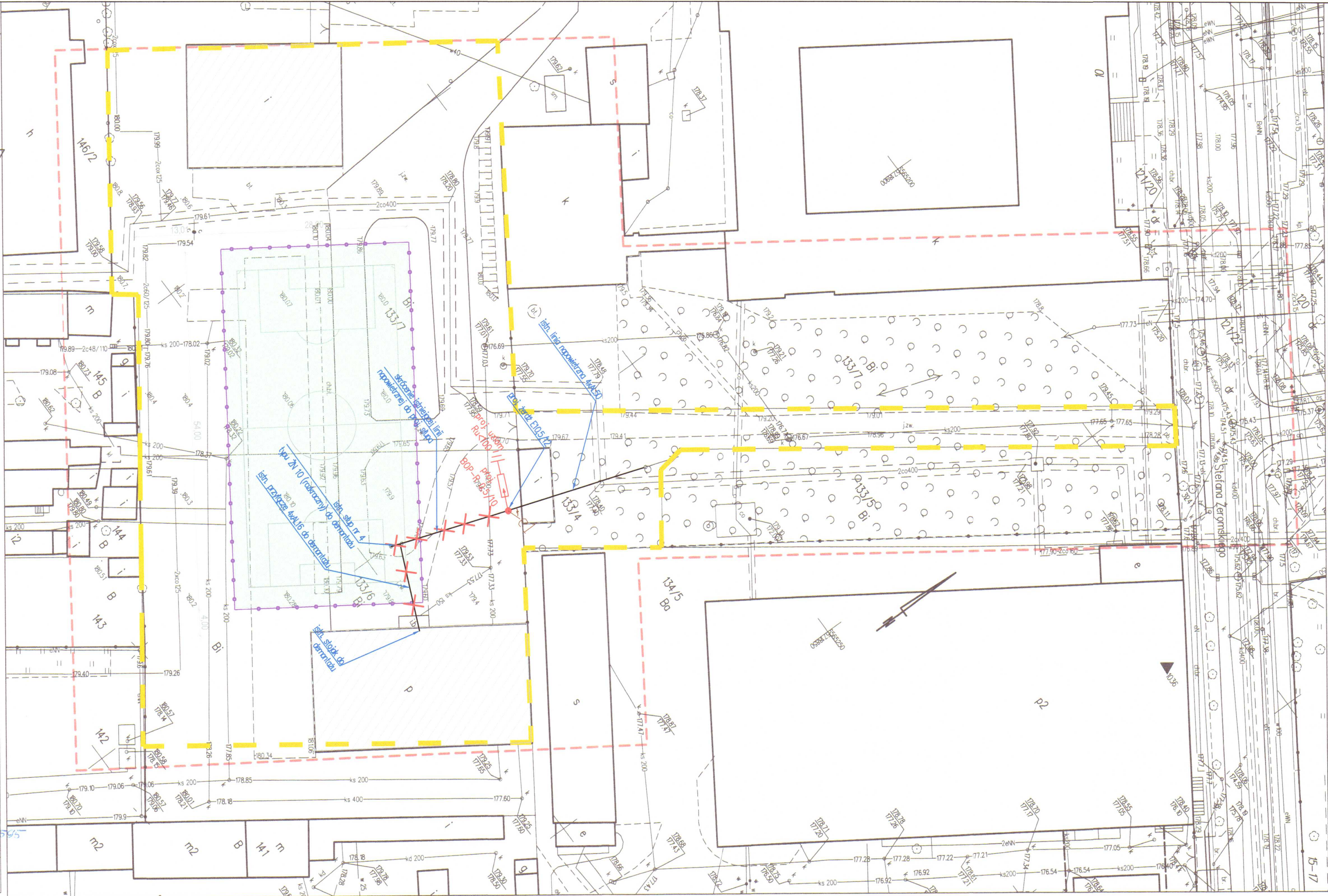
Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź informuje, iż z dniem 01 lipca 2017 roku nastąpiło formalne połączenie obu łódzkich Oddziałów Spółki – Oddziału Łódź-Miasto i Oddziału Łódź-Teren – w jedną jednostkę organizacyjną: Oddział Łódź. Siedziba Oddziału Łódź pozostaje pod dotychczasowym adresem: 90-021 Łódź, ul. Tuwima 58.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1384.2020										
Miejscowość		ul. Żeromskiego, dz. 133/4, 133/5, 133/6, 133/7										
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	101901_1										
	nazwa	Miasto Zduńska Wola										
Obręb ewidencyjny	identyfikator	101901_1.0007										
	nazwa	7										
Skala mapy		1: 500										
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000/6										
	wysokości	PL-KRON60										
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		---										
Oznaczenie i opis obiektów projektowanych		--- brak ---										
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano										
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków		brak										
Mapa aktualna na dzień		07.08.2020										
W obrębie opracowań występują objęte ochroną punkty osnów geodezyjnych		3241										
UWAGA: nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczości historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej												
<div><div>GEODETA UPRAWNIENY</div><div>inż. Łukasz Feter</div><div>19751.03.15.2020</div><div>Imię i nazwisko, nr uprawnień geodety uprawnionego który opracował mapę</div><div>F.P.H.U. "GEODETA"</div><div>Łukasz Feter</div><div>98-200 Seradź, ul. Mickiewicza 2</div><div>tel. 043 827 22 23</div><div>NIP.328.462.05.62 KRS.00562456</div><div>Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</div></div> <div><div>Szkieł lokalizacji skala 1:25000</div></div> <table><tr><td colspan="2">Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</td></tr><tr><td>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</td><td>GK.6640.1384.2020</td></tr><tr><td>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</td><td>Starosta Zduńskowski</td></tr><tr><td>Wykonawca prac geodezyjnych</td><td>F.P.H.U. GEODETA Łukasz Feter</td></tr><tr><td>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji z dn. 20.03.2020 r.</td><td>nr GK.6640.1384.2020-7595</td></tr><tr><td>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</td><td>Łukasz Feter nr upr. 19751</td></tr></table>	Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1384.2020	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Zduńskowski	Wykonawca prac geodezyjnych	F.P.H.U. GEODETA Łukasz Feter	Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji z dn. 20.03.2020 r.	nr GK.6640.1384.2020-7595	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Łukasz Feter nr upr. 19751
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.												
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1384.2020											
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Zduńskowski											
Wykonawca prac geodezyjnych	F.P.H.U. GEODETA Łukasz Feter											
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji z dn. 20.03.2020 r.	nr GK.6640.1384.2020-7595											
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Łukasz Feter nr upr. 19751											



ZAGOSPODAROWANIE TERENU
SKALA 1:500

LEGENDA:

Zakres opracowania

1

Projektowane boisko

Istniejące budynki

Projektowane piłkochwyty o wysokości 6m

WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE

x

y

e1

5718821.80

6565206.53

speckon

specjalist w konstrukcjach

Projekty i Nadzory Budowlane

mgr inż. Jarosław Snowski

tel. 795-88-29-37

www.speckon.pl

e-mail: biuro@speckon.pl

Investor:	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI ul. Stefana Żółtackiego 25, 98-220 Zduńska Wola		
Nazwa obiektu:	Boisko przy Zespole Szkół Zawodowych nr 1 Zduńskiej Woli		
Adres inwestycji:	Zduńska Wola, ul. Żeromskiego 10	Nr rys:	E1
Tytuł rys:	PZT - usunięcie kolizji elektroenergetycznej	Skala:	1:500
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy	Data:	08.2020
Branża:	Elektryka	Nr upr:	LOD/3966/PWBE/19
	mgr inż. Rafał Woszczalski	Podpis:	