EGZ. NR 5

Faza projektu:	**PROJEKT BUDOWLANY**
Projekt:	**PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO**
Inwestycja:	**BUDOWA SZEREGOWYCH PAWILONÓW HANDLOWYCH Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY UL. FURMAŃSKIEJ W KWIDZYNIE**
Adres / lokalizacja inwestycji:	Kwidzyn ul. Furmańska, dz. nr geod. 31/2, 31/6, 16 obr. 01
Inwestor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o. w Kwidzynie ul. Toruńska 30/1, 82-500 Kwidzyn
Jednostka projektowa:	KOKON STUDIO PROJEKTOWE Radosław Dobrowolski, ul. Konarskiego 21/3, 82-500 Kwidzyn
Jednostka projektowa branżowa:	Nadzory i Projektowanie Budowlane Grzegorz Szczepanek ul. Kubusia Puchatka 20, 82-500 Kwidzyn
Branża	SANITARNA

Zawartość opracowania:

Uprawnienia + Izba
Warunki techniczne wydane przez PW-K Kwidzyn
Uzgodnienie
Opis techniczny
Plan sytuacyjny – rys nr 1, skala 1:500
Profil podłużny przyłącza wodociągowego – rys nr 2, skala 1:100

Zgodnie z art.20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity; Dz.U. z 2013r Nr 0 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Nr uprawnień – specjalność	Podpis
mgr inż. Grzegorz Szczepanek	***UAN-IV/8346/52/T0/86*** ***branża sanitarna***	

Kwidzyn, lipiec 2015 r.

PROJEKT ZAWIERA

.....

PONUMEROWANYCH STRON

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Toruniu
Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Toruń, dnia 1985-08-05 r.

Nr UAN-IV/8346/52/TO/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "b"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 45) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) GRZEGORZ SZCZEPANEK
(imię i nazwisko)

mgr inż. mechanik
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 29 marca 1952 r. w Orlu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

MA-III/A/1
CWD 3MA-III/A-14 zam. 1289-RW-W-W WDA nakł. 213-32 52.000 płm. Tlg

Obywatel (ka) GRZEGORZ SZCZEPANEK jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz badania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymują:
1. Gr. Grzegorz Szczepanek
   Orle
   86-327 Gruta
2. a/a

OPŁATA SKARBOWA 50 zł 50

Z upoważnienia Wojewody
(podpis i pieczęć)

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5ND-76B-Z7P *

Pan Grzegorz Szczepanek o numerze ewidencyjnym POM/IS/4720/01

adres zamieszkania ul.Kubusia Puchatka 20, 82-500 Kwidzyn

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Signature Not Verified
Digitally signed by Franciszek Rogowicz
Date: 2014.11.26 12:47:12 +01'00'
Reason: Elektroniczne zaświadczenie PIIB
Location: Gdańsk, Polska

PRZEDSIĘBIORSTWO
Kanalizacyjne Kwidzyn
SPÓŁKA Z O.O.
ul. Spontawa 29
(055) 279-39-19, 279-33-19
NIP 580-00-08-823
MIESTRZ
sieci kanalizacyjnej
Trzcisa Tumszczyk
Uzgodniono pionowo
podziemny kanalizacyjny
z sobnigi kolizji z ciągami
pod- ban na wysokości
1 m od zewnątrz
jasy
chbet
31/6
31/3
31/2
31/1
BP
B
32/2
dr
st
ib
bet
ch

□ odprowadzenie do istniejącej studzienki rewizyjnej na terenie posesji Odbiorcy o rzędnych:.....
□ odprowadzenie do istniejącego wyprowadzenia kanalizacji sanitarnej na teren posesji Odbiorcy.
□ wbudowanie studni rewizyjnej z kręgów betonowych 1200 mm lub PVC z włazem zatrzaskowym typu ciężkiego na istniejącym przewodzie ulicznym.
- na przykanaliku kanalizacji sanitarnej należy umieścić studzienkę rewizyjną z PVC o średnicy 400 mm w odległości 1 mb za linią regulacyjną posesji Odbiorcy.
Uwagi:.....
.....
.....
.....

3. Warunki odprowadzenia wód opadowych
- przyłącze kanalizacji deszczowej zaprojektować z rur PVC o średnicy Ø.....mm do istniejącej kanalizacji:
□ deszczowej □ ogólnospławnej
- do przewodu o średnicy Ø.....mm występującego w ul. .....
- włączenie do sieci wykonać poprzez:
□ odprowadzenie do istniejącej studzienki ulicznej o rzędnych: .....
□ odprowadzenie do istniejącej studzienki rewizyjnej na terenie posesji Odbiorcy o rzędnych:.....
□ odprowadzenie do istniejącego wyprowadzenia kanalizacji deszczowej na teren posesji Odbiorcy.
□ wbudowanie studni rewizyjnej z kręgów betonowych 1200 mm lub PVC z włazem zatrzaskowym typu ciężkiego na istniejącym przewodzie ulicznym.
- na przykanaliku kanalizacji deszczowej należy umieścić studzienkę rewizyjną z PVC o średnicy 400 mm w odległości 1 mb za linią regulacyjną posesji Odbiorcy.
Uwagi: wody opadowe odprowadzić powierzchniowo

4. Integralna część niniejszych warunków technicznych stanowią odnośnie obowiązujące przepisy a w szczególności:

- Ustawa – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 wraz z późniejszymi zmianami (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane)
- wytyczne Przedsiębiorstwa odnośnie zasad projektowania wykonawstwa i eksploatacji przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych dołączone do niniejszych warunków.
- Regulamin Przedsiębiorstwa odnośnie dostarczania wody i odbioru ścieków, wynikający z ustawy z dnia 7 czerwca 2001r (Dz. U. Nr 72. Poz.747)

5. Wydane warunki techniczne muszą być bezwzględnie załączone do projektu technicznego

6. Termin ważności niniejszych warunków wygasa po upływie 2 roku od daty ich wystawienia

7. Uwagi dodatkowe
Po wykonaniu zgłosić do odbioru technicznego w otwartym wykopie oraz dokonać inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnione służby geodezyjne. Do odbioru końcowego budynków użyteczności publicznej należy posiadać ocenę higieniczną materiałów użytych do budowy przyłącza wodociągowego wydaną przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny.

.....
.....
.....

MISTRZ
sieci kanalizacyjnej
Teresa Łukaszczyk
Upr. Bud. Nr 264/ZL/79

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągowo-Kanalizacyjne Kwidzyn
SPÓŁKA Z O.O.
82-500 KWIDZYN, ul. Sportowa 29
fax (055) 279-39-19, 279-33-19
NIP 581-00-08-823

Dnia 1.05.2015 r.

WARUNKI TECHNICZNE
dostawy wody i odbioru ścieków Nr 31/15

Obiekt: Pawilony handlowe
Inwestor: Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.
Adres obiektu: 82-500 Kwidzyn ul. Świerdzińska
dz. nr. 31/1, 31/2, 31/3, 31/6

1. Warunki dostawy wody
1.1. Szczegółowe warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej
- przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur PE o średnicy: Ø 40 mm na głębokości: 1,60 mb
- instalację wodociągową wewnętrzną podłączyć do:
☒ przewodu wodociągowego ulicznego o średnicy: Ø 80/11 mm przebiegającego w ul. w pobliżu drogi Świerdzińskiej na głębokości 1,60 mb.
□ istniejącego wyprowadzenia o średnicy: Ø ..... mm
Uwagi:

- włączenie do sieci wykonać poprzez:
☒ nawiertkę z zasuwą odcinającą ~~lub poprzez trójnik z zasuwą odcinającą~~

Włączenie do sieci wykonuje PWK Kwidzyn na własny koszt w wykopie uprzednio przygotowanym przez Odbiorcę w terminie wcześniej uzgodnionym z Działem Technicznym.

1.2. Warunki montażu urządzenia pomiarowego
Dla zarejestrowania ilości wody pobieranej należy zamontować:
☒ wodomierz skrzydełkowy z kompletem zaworów odcinających przed i za wodomierzem oraz zaworem zwrotnym od strony instalacji wewnętrznej Odbiorcy.
☒ zawór antyskażeniowy.
□ zestaw sprzężony wodomierzy.

Wodomierz należy umieścić:
□ w pomieszczeniu technicznym z kratką spustową
lub
☒ w studzience wodomierzowej 1 mb za liną regulacyjną posesji, wykonanej z materiału trwałego o średnicy 1200 mm lub w gotowej studzience wodomierzowej z PVC.

Koszt zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywa Przedsiębiorstwo.

2. Warunki odprowadzenia ścieków sanitarnych
- przyłącze sanitarne zaprojektować z rur PVC o średnicy Ø 160 mm z odprowadzeniem do zbiornika bezodpływowego lub / istniejącej kanalizacji: poprzez przepompownię ścieków
☒ sanitarnej □ ogólnospławnej
- do przewodu o średnicy Ø 200 mm występującego w ul. Świerdzińskiej
- włączenie do sieci wykonać poprzez:
☒ odprowadzenie do istniejącej studzienki ulicznej o rzędnych: S 51,84/50,40

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania
Podstawą niniejszego opracowania projektowego jest zlecenie od Inwestora, na wykonanie projektu budowlanego przyłącza wodociągowego dla projektowanych pawilonów handlowych w Kwidzynie przy ulicy Furmańskiej. Przyłącze na dz. nr ew. 31/2, 31/6, 16 obr. 01.
W opracowaniu korzystano z następujących materiałów:
- warunków technicznych wydane przez „PW-K" Kwidzyn,
- mapy sytuacyjno – wysokościowej z uzbrojeniem w skali 1: 500,
- norm krajowych i branżowych,
- projektów branżowych,
- dokumentacji producentów zastosowanych urządzeń i armatury,
- istniejącego i planowanego uzbrojenia.

2. Cel i zakres opracowania
Celem opracowania jest projekt budowlany. Zakresem projekt obejmuje przyłącze wodociągowe.

3. Warunki gruntowo-wodne
W rejonie objętym niniejszym opracowaniem nie wykonano badań geologicznych. Mogą wystąpić wody gruntowe.

4. Ochrona zabytków i dóbr kultury
Nie dotyczy.

5. Ukształtowanie terenu i stan zieleni
Realizacja inwestycji pozostanie bez wpływu na ukształtowanie terenu i stan zieleni.

6. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska i zdrowia użytkowników
Planowana inwestycja w trakcie budowy i późniejszego użytkowania nie wpłynie znacząco na stan środowiska naturalnego. Negatywne oddziaływanie związane z użytkowaniem obiektu będzie praktycznie niezauważalne i oczywiście nie wykroczy poza granicę działek inwestorów.

7. Istniejące uzbrojenie podziemne
- wodociąg ,
- kable teletechniczne,

8. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Przebieg wodociągu przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500. Włączenie w węźle W1 do istniejącego wodociągu żeliwnego DN 80.

Materiał i średnice
Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur ϕ40 PEHD PN10 dla wody łączonych za pomocą systemowych kształtek dla rur PE w systemie zgrzewania elektrooporowego i kształtek zaciskowych. Rury PE należy układać w wykopie na podsypce piaskowej gr 10 cm i obsypce ochronnej 15 cm wokół rur z zagęszczeniem. Zachować minimalne przykrycie wodociągu 1,6 m.

Armatura
Na włączeniu zastosować systemową nawiertkę dla rur żeliwnych z zaworem odcinającym.
Zawór wyposażyć w trzpień teleskopowy wyprowadzony do poziomu terenu zakończony skrzynką do zasuw. W terenie nieutwardzonym skrzynkę obetonować lub obrukować na szerokość 60 cm. Skrzynkę ustawić na płycie odciążającej. Pod armaturę stosować bloki podporowe (beton B10 w formie płyty 50x50x15 cm). Blok należy tak wyprofilować aby podpierały armaturę do połowy jej wysokości, zapewniając jednocześnie swobodny dostęp do złączy. Pomiędzy blokiem i zasuwą ułożyć folię z tworzywa w celu zapobieżenia tarciu. Armatura winna być zabezpieczona antykorozyjnie.

Studnia wodomierzowa (SW)
Dla opomiarowania zużycia wody całego kompleksu projektuje się węzeł wodomierzowy w studni wodomierzowej. Właz zabezpieczyć przed napływem wód opadowych. Należy zastosować systemową studzienkę wodomierzową z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm. W studni zamontować zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym typ EA. Zestaw wodomierzowy

dodatkowo zaopatrzyć w zawory odcinające. Zastosować wodomierz JS 2,5 (Dn20). Ostateczny dobór należy do dostawcy wody.

Ogólne zapotrzebowanie wody zimnej
z przygotowaniem ciepłej wody wg PN-92/B-01706

L.p.	Rodzaj przyboru	Ilość	qn [dm3/s]	Σqn [dm3/s]
1.	bat. umywalkowa	5	0,14	0,70
2.	płuczka ustępowa	5	0,13	0,65
		Razem		1,35

$$q = 0{,}682\ (\Sigma qn)^{0{,}45} - 0{,}14$$
$$q = 0{,}64 \quad [dm3/s]$$
$$q = 2{,}31 \quad [m3/h]$$

Oznakowanie wodociągu
Miejsce lokalizacji zaworu oznaczyć na tabliczce umieszczonej na punkcie stałym lub słupku stalowym w tabliczki w/g PN-86/B-09700.
Na obsypce nad przewodem ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą z tworzywa koloru biało-niebieskiego z zatopioną wkładką metalową wyprowadzoną na powierzchnię do armatury dla lokalizacji wodociągu.

Próba szczelności i dezynfekcja przewodu
Przed zasypaniem wodociąg należy poddać płukaniu a następnie próbie ciśnieniowo-hydraulicznej zgodnie z PN-81/B-10725, BN-92/9192-06 na ciśnienie 1,0 [MPa]. Oddanie wodociągu do eksploatacji może nastąpić po dezynfekcji oraz uzyskaniu pozytywnych wyników bakteriologicznych analizy wody.

Skrzyżowanie z uzbrojeniem
W miejscach kolizji z innymi urządzeniami podziemnymi i zbliżeniach do nich, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie zachowując szczególną ostrożność, dokonując próbnych odkrywek. Jeśli podczas budowy wystąpią kolizje, przebudowę uzbrojenia wykonać w uzgodnieniu z użytkownikiem. W przypadku wystąpienia zbliżeń z kablami teletechnicznymi (poniżej 0,5m) należy na kable założyć osłony rurowe dwudzielne PS 58 lub PS 110 w zależności od potrzeb długości 2 m.

Roboty ziemne
Wykopy dla układania przewodów planuje się jako wąskoprzestrzenne szalowane. W celu prawidłowego podparcia, zasypywanie wykopu i zagęszczenie do 0,3 m nad wierzch rury prowadzić ręcznie. W strefie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia oraz obiektów budowlanych roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością z zastosowaniem środków zabezpieczających.
Uwaga:
W trakcie robót ziemnych warstwę humusu grubości minimum 40 cm odłożyć (bez zmieszania z ziemią z głębszych warstw) i przywrócić ją w jej pierwotne położenie.
Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

9. WARUNKI WYKONANIA I UWAGI KOŃCOWE
9.1. Urządzenia i materiały zastosowane do montażu winny posiadać wymagane odpowiednie atesty, aprobaty techniczne, świadectwa o dopuszczeniu do stosowania itd.
9.2. Wszelkie napotkane instalacje traktować jako czynne. W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne roboty należy przerwać i ustalić jego użytkownika.
9.3. W strefie bezpośredniego zbliżenia do istniejącego uzbrojenia wykopy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
9.4. Trasa przewodów winna być geodezyjnie odtworzona w terenie przed rozpoczęciem robót z zaznaczeniem kolizji, przed zasypaniem wykopów należy dokonać odbioru i inwentaryzację powykonawczą trasy i rzędnych posadowienia uzbrojenia przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
9.5. Całość instalacji wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami oraz WTWiO sieci wodociągowych zeszyt 3, WTWiO rurociągów z tworzyw sztucznych – PKTSGGiK, zgodnie z przepisami BiHP, normami państwowymi i branżowymi.
9.6. Stosować się bezwzględnie do wytycznych montażowych producentów rur i urządzeń.
9.7. Stosować się do uzgodnień i uwag z właścicielami uzbrojenia i terenu.
9.8. Roboty winny być prowadzone przez uprawnione osoby.
9.9. Roboty prowadzić pod nadzorem przez PW-K Kwidzyn.

10. Nawiązanie do sieci reperów

Wszystkie rzędne podane w projekcie odnoszą się do sieci reperów niwelacji ogólnopaństwowej.

11 Zestawienie głównych długości

- przyłącze wodociągowe z rur PE-HD PN 10 ϕ40 - 5,1 mb

12. Informacja dotycząca BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r (Dz.U nr 120) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Powyższa informacja dotyczy projektu budowlanego przyłącza wodociągowego dla pawilonów handlowych w Kwidzynie przy ulicy Furmańskiej.
Inwestorem jest: TBS Sp. z o.o. w Kwidzynie.

1. Roboty budowlane wykonywane na podstawie niniejszego Projektu Budowlanego należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP przyjętymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02. 2003 r.” w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych .
2. Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych pracownicy powinni być przeszkoleni na stanowisku pracy (szkolenie stanowiskowe).
3. Pracownicy obsługujący urządzenia mechaniczne powinni mieć stosowne uprawnienia do ich obsługi. Urządzenia należy obsługiwać zgodnie z ich instrukcją obsługi.

Roboty wykonywane na podstawie niniejszego P.B. nie stwarzają szczególnych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Opracował:

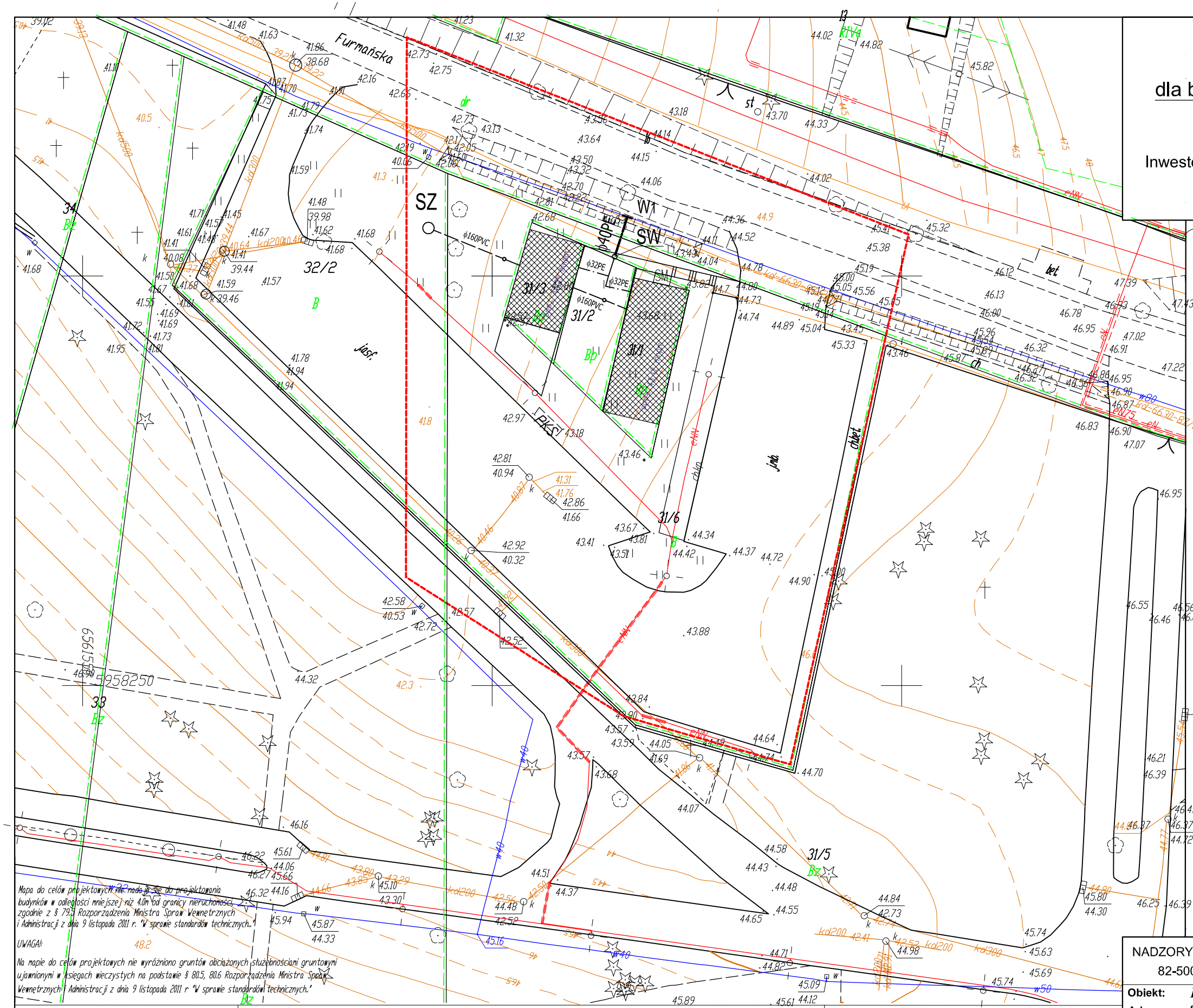
mgr inż. Grzegorz Szczepanek

Kwidzyn, lipiec 2015r.

PLAN SYTUACYJNY

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
dla budowy szeregowych pawilonów handlowych

82-500 Kwidzyn, ul.Furmańska
dz. nr ew. 31/2, 31/6, 16 obr. 01
Inwestor: Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
82-500 Kwidzyn, ul. Toruńska 30/1
skala 1:500



Mapa do celów projektowych nie nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0m od granicy nieruchomości, zgodnie z § 79.3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. "W sprawie standardów technicznych..."

UWAGA!:

Na mapie do celów projektowych nie wyróżniono gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych na podstawie § 80.5, 80.6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r "W sprawie standardów technicznych..."

Legenda

- Przyłacze wodociągowe - projektowane
- SW — Studzienka wodomierzowa - projektowana
- SZ — Szambo wg odrąbnego opacowania
- Kanalizacja sanitarna wg odrębnego opracowania
- Instalacja wodociągowa wg odrębnego opracowania

Województwo: pomorskie
Powiat: kwidzyński
Gmina: Miasto Kwidzyn
Obręb: 01
dz. nr: 31/1, 31/2, 31/3
ulica : Furmańska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

1. Układ odniesienia osnowy poziomej - "2000"
2. Układ odniesienia osnowy wysokościowej - "Kronsztadt 60"
3. Niniejsza mapa powstała poprzez wektoryzację rastra mapy zasadniczej w skali 1:500 oraz pomiaru uzupełniającego
4. Mapa nie może stanowić podstawy ustalenia prawnego przebiegu granic, gdyż nie badano stanu prawnego nieruchomości
5. Granice i kontury użytków wykreślone kolorem zielonym pozyskano z bazy danych ewidencyjnych prowadzonej w systemie EWID
6. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie elementów uzbrojenia podziemnego, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub są w trakcie realizacji
7. Nie wykonano wywiadów w instytucjach branżowych
8. Mapa w zakresie opracowania aktualna nadzień 13.07.2015r

---------- - zakres opracowania

Wykonał dnia 13.07.2015r
Geodeta uprawniony: Wojciech Pagieła
Nr. upr: 12714

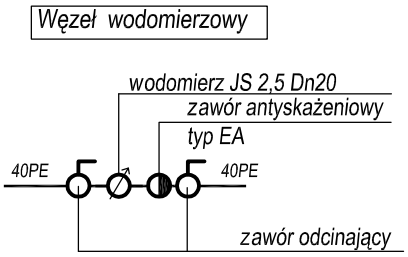
ID: 6640.1006.2015

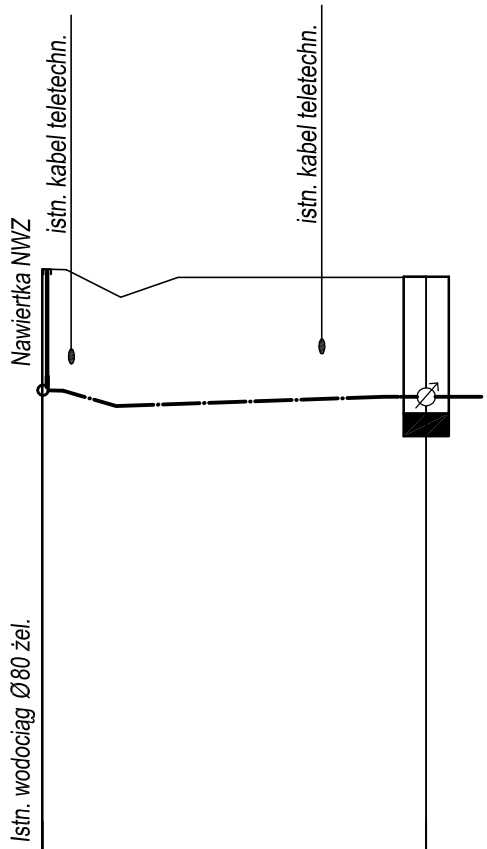
NADZORY I PROJEKTOWANIE BUDOWLANE GRZEGORZ SZCZEPANEK
82-500 Kwidzyn, ul.Kubusia Puchatka 20 email: szczep4@o2.pl

Obiekt: *Pawilony handlowe*		Skala: *1:500*	
Adres: *82-500 Kwidzyn, ul. Furmańska*			
Inwestor: *TBS Sp. z o.o. Kwidzyn*		Branża: *sanitarna*	
Nazwa rysunku: *PLAN SYTUACYJNY*			
Opracował: *mgr inż. Grzegorz Szczepanek* UAN-IV/8346/52/TO/86	Podpis: Data: *07-2015r.*	Nr rys.: *1*	
Projektował: *mgr inż. Grzegorz Szczepanek* UAN-IV/8346/52/TO/86	Podpls: Data: *07-2015r.*		

Profil podłużny przyłącza wodociągowego

skala 1:100





Poziom porównawczy 35,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	43,40	43,30
Rzędna osi rurociągu [m]	41,80	41,70
Zagłębienie osi rurociągu	1,60	1,60
Materiał	40 PE100_SDR17_zw	
Odległości[m]	5,1	
Długość trasy [m]	0,0	5,1
	W1	SW

NADZORY I PROJEKTOWANIE BUDOWLANE GRZEGORZ SZCZEPANEK
82-500 Kwidzyn, ul.Kubusia Puchatka 20 email: szczep4@o2.pl

Inwestor: *TBS Sp. z o.o w Kwidzynie* Obiekt: *Pawilony handlowe* Adres: *82-500 Kwidzyn, ul.Furmańska*		Skala: *1:100* Branża: *sanitarna*
Nazwa rysunku: *Profil podłużny przyłącza wodociągowego*		
Opracował: *mgr inż. Grzegorz Szczepanek* UAN-IV/8346/52/TO/86	Podpis: Data: *07-2015r.*	Nr rys.:
Projektował: *mgr inż. Grzegorz Szczepanek* UAN-IV/8346/52/TO/86	Podpis: Data: *07-2015r.*	2