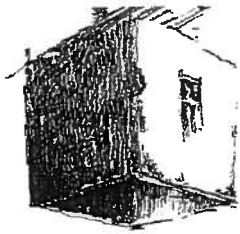


Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe



„TRANS-BAU-PROJECT„, M. Fajfer
62-050 Mosina Pl. 20 Października 9

Tel./fax: (061) 819 25 87 Tel. kom. 0508 185 986

REGON: 630396250

NIP: 777-102-38-24

KONTO: GBS w Mosinie 41 9048 0007 0009 9639 2000 0007

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Budowa świetlicy wiejskiej, parkingu, placu zabaw, dojeżdż dojazdów, utwardzonego placu oraz infrastruktury towarzyszącej przewidzianej do realizacji na działce o nr ewid. 135/3 w Krośnie Gm. Mosina.

Adres budowy: Krosno gm. Mosina dz. 135/3

Inwestor: Urząd Miejski w Mosinie

Branże: Przelącze do sieci kanalizacji deszczowej

Data opracowania: październik 2012 r.

AUTORZY OPRACOWANIA			
Projekt i opracowanie	Branża	Nr uprawnień	Podpis i pieczęćka
mgr inż. Jerzy Zając	Wod-kan	197/Pw/93	mgr inż. Jerzy Zając Upr. bud. i arch. w specj. Instalacyjno-inżynierskiej Nr 187/80 Org. Nr 482/87 P.W. § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. a, b
Sprawdził:	Branża	Nr uprawnień	Podpis i pieczęćka
mgr inż. Grażyna Zając	Instalacje sanitarne	167/90/Pw	mgr inż. Grażyna Zając Upr. bud. i arch. w specj. Instalacyjno-inżynierskiej Nr 251/87 Org. Nr 482/87 P.W.

I. DANE OGÓLNE.

1. INWESTOR :

URZĄD MIEJSKI W MOSINIE

2. UŻYTKOWNIK :

URZĄD MIEJSKI W MOSINIE

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest przyłącze do kanalizacji deszczowej do działki nr 135/5 w Krośnie gm. Mosina przy ul. Piaskowej .

4. PODSTAWA OPRACOWANIA.

4.1. Umowa z Inwestorem

4.2. Zaktualizowane matryce planów syt. - wys. skala 1:500 .

4.3. Wizje lokalne.

4.4. Obowiązujące normy i przepisy.

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.

1. Przyłącze kanalizacji deszczowej

1.1. Opis przebiegu przyłączy kanalizacji deszczowej

W ul. Piaskowej przebiega sieć kanalizacji deszczowej $\phi 400$ do której należy podłączyć zaprojektowane przyłącze kanalizacji deszczowej $\Phi 200$.
Przyłącze zakończyć studzienką rewizyjną zlokalizowaną w odległości 2 m od granicy działki .
Z nowoprojektowanego trójnika pomiędzy studnią D32 i D33 wprowadza się na teren działki 135/5 przewód PVC $\phi 200$ kl. S (jednolita struktura ścianki rury) .

1.2. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem..

Na projektowanej trasie przyłącza do kanału deszczowego występują skrzyżowania z :
-istniejącą siecią gazową
-istniejącym kablem energetycznym
-istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej
Skrzyżowania projektowanego przyłącza z istniejącym uzbrojeniem podziemnym rozwiązano na planach syt. wys. i profilach
Przyłącza w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem ułożyć w wykopach wąskoprzestrzennych wykonywanych ręcznie po min. 2m z każdej strony istn. uzbrojenia.
Na czas wykonywania robót oraz po ich zrealizowaniu kable i rurociagi w wykopie należy zabezpieczyć zgodnie z dokumentacją.
Z uwagi na to , że osiedle ciągle się rozbudowuje należy sprawdzić czy w międzyczasie nie wykonano jakiegoś przyłącza lub sieci celem uniknięcia zniszczenia
Pozostałe warunki zachować zgodnie z załączonymi uzgodnieniami.
UWAGA: Przy odległości w pionie i w poziomie poniżej dopuszczalnych należy istniejące uzbrojenie przełożyć. Ponadto uzbrojenie nie objęte przełożeniem na czas realizacji budowy i po jej zakończeniu należy zabezpieczyć zgodnie z dokumentacją. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem sposób rozwiązania zostanie opracowany i uzgodniony z właścicielem uzbrojenia w ramach nadzoru autorskiego .

1.3. Posadowienie rurociągów kanalizacji deszczowej .

Przyłącze do kanalizacji deszczowej należy posadowić bezpośrednio na 15 cm podsypce z piasku zagęszczonego z wyjątkiem odcinków gdy w dnie wykopu znajdują się grunty piaszczyste.

Do zasypywania przyłącza kanalizacji deszczowej należy wykorzystać materiał rodzimy niespoisty lub piasek . Warstwę ochronną należy starannie zagęścić ubijakami po obu stronach rurociągu pamiętając o utrzymaniu wilgotności optymalnej. Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu .

Materiał użyty do obsypki , piasek sypki drobno-średnio lub gruboziarnisty.

Wskaźnik zagęszczenia obsypki $W= 1,0- 0,98$. Należy pamiętać o obustronnym podbiciu pachwin kanału celem uzyskania jego stateczności.

ZASYPKĘ wykopu należy wykonać warstwami o gr. ok. 0,3m zagęszczanymi aż do rzędnej terenu.

Do zasypki można użyć piasku , pospółki lub gruntu rodzimego o ile grunt daje się zagęścić. Wskaźnik zagęszczenia $W=1,0$.

Wykop na większości trasy zaprojektowano jako wąskoprzestrzenny . W miejscach studzienek , poszerzenie wykopu. Wykop należy wykonać sprzętem mechanicznym , jedynie na odc. skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym- wykop ręczny po min. 2m od osi przebiegu uzbrojenia.

Ziemię z wykopów wywieźć na odkład tymczasowy wg wskazania Inwestora .

Na czas realizacji inwestycji należy zabezpieczyć przejścia dla pieszych.

1.4. Zalecenia ogólne

1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP.

2. W trakcie wykonywania wykopów ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi.

3. Wykonywane wykopy zabezpieczyć przez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory. W żadnym wypadku nie wolno pozostawić na noc wykopów nieoznakowanych.

4. Napotkane kable i rurociągi starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

5. Przy montażu rur należy zwrócić uwagę na to, aby nie były one wewnątrz zanieczyszczone piaskiem, ziemią i.t.p.

6. Przy prowadzeniu robót w ulicy należy przestrzegać zaleceń i uwag zawartych w protokole ZUD - patrz załącznik.

III. UWAGI KOŃCOWE

1. Roboty ziemne związane z budową wodociągu powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w BN-83/8836-01 w powiązaniu z PN-86/02480 oraz PN-81/B-10725 .

2. Wskaźnik zagęszczenia gruntu $W = 1$ powinien być potwierdzony badaniami laboratoryjnymi wykonanymi przez uprawnione jednostki geotechniczne wg standardowej metody Proctora.

3. Minimalne przekrycie przyłącza wodociągowego wynosi 1,5 m i musi być bezwzględnie zachowane.

4. Wszystkie napotkane uzbrojenia podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację zgodnie z uzgodnieniami.

5. W warunkach ruchu ulicznego wykonawca wykona przekrycie wykopów pomostami z barierkami z bali lub blach trapezowych jako przejścia dla pieszych

6. Zasyпка przewodu wodociągowego składa się z dwóch warstw :

-warstwy ochronnej o wysokości 30cm ponad wierzch przewodu o

wskaźniku zagęszczenia $W = 1,0$,

- warstwę do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej o wskaźniku zagęszczenia $W = 1,0$.

Materiałem zasypki warstwy ochronnej może być piasek lub pospółka.

7. Przy przekazywaniu przyłącza Inwestorowi, Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą .
8. Na czas realizacji robót w pobliżu linii energetycznych, należy wyłączyć je spod napięcia, a miejsca skrzyżowań wykopu z uzbrojeniem podziemnym, to ostatnie należy zabezpieczyć przez podwieszenie wg projektu .
9. Przy wykonywaniu wykopów za pomocą koparek mechanicznych należy nie dopuszczać do przekroczenia głębokości określonych w projekcie. Przy wykonywaniu wykopów w gruntach piaszczystych odpowiadających warunkom obsypki, należy pozostawić na dnie wykopu warstwę gruntu 5 - 10 cm powyżej projektowanej rzędnej wykopu. Wyprofilowanie dna wykopu zgodnie z kształtem dla rur oraz z projektowanym spadkiem następuje bezpośrednio przed ułożeniem przewodu wodociągowego . Przy wykonywaniu wykopów w gruntach zwartych, należy wykop wykonać o głębokości 0,15 m poniżej projektowanej rzędnej spodu rurociągu z wykonaniem podsypki z piasku bez grud i kamieni i jej zagęszczeniu do $W = 1,0-0,98$.
10. W trakcie realizacji projektowanego przyłącza, w przypadku napotkania niezidentyfikowanych uzbrojeń należy zgłosić fakt do właściciela uzbrojenia i uzgodnić sposób jego zabezpieczenia.
11. **Na wykonanie przyłącza kanalizacyjnego należy uzyskać pisemną zgodę Gminy Suchy Las, do wniosku należy załączyć :**
 - Nr uzgodnienia dokumentacji**
 - Nr uzgodnienia ZUD**
 - Dane zakładu koncesjonowanego , który będzie wykonywał przyłącze**
 - Dane geodety****Przed przystąpieniem do robót Inwestor jest zobowiązany :**
 - Przyłącze w stanie odkrytym należy zgłosić do :**
 - Odbioru technicznego przez Gminę Suchy Las**
12. Przyłącza w stanie odkrytym zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej, a inwentaryzację przekazać przedstawicielowi Gminy Suchy Las na odbiorze, lub dostarczyć w ciągu 10 dni od daty odbioru technicznego.
13. Po odbiorze technicznym przyłącza przekazać do eksploatacji.

IV.ZAŁĄCZNIKI

1. Kserokopie uprawnień i przynależności projektantów do polskiej izby inżynierów budownictwa
2. Kserokopie warunków technicznych
3. Kserokopia opinii uzgodnienia dokumentacji projektowej (ZUDP) nr 4533/12
4. Decyzja administracyjna na lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej nr IK.68531-279.212.WMr

Mosina 11.06.2012.

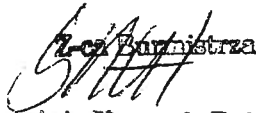
TRANS-BAU-PROJECT Spółka z o.o

Pl.20 Października 9
62-050 Mosina

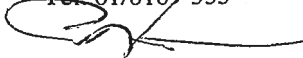
dot: warunków technicznych podłączenia do sieci kanalizacji deszczowej dla planowanej inwestycji w Krośnie gm. Mosina na działce ewid.135/3

Gmina Mosina wyraża zgodę na odprowadzenie wód opadowych z powierzchni utwardzonych (dojeścia, dojazdy) oraz obiektów kubaturowych z planowanej inwestycji polegającej na budowie świetlicy wiejskiej w Krośnie do projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Piaskowej gm.Mosina

Z poważaniem


Z-ca Burmistrza
mgr inż. Sławomir Ratajczak

Sprawę prowadzi:
Piotr Nowak
Tel: 61/8109-535



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data

podpis

Poznań, dnia 29.11.2012 r.

STAROSTA POZNAŃSKI

OPINIA 4533/2012
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Podstawa prawna wydania opinii:
art. 27 i 28 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2010 r. nr 193 poz. 1287) oraz § 20 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38 poz. 455).

Przedmiot uzgodnienia : *Przylącze wodociągowe, przylącze kanalizacji sanitarnej i przylącze kanalizacji deszczowej*

Inwestor lub przedstawiciel inwestora: *Gmina Mosina
Plac 20 Października 1
62-050 Mosina*

Na zlecenie z dnia : *7.11.2012 r.* Znak :
Data wpływu zlecenia do zespołu : *7.11.2012 r.*

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację przedmiotu uzgodnienia.

*obręb Krosno, ul. Piaskowa, dz. 135/3, 135/2, 137, gmina Mosina
powiat poznański, woj. wielkopolskie*

Uwagi i zalecenia:

OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ :
Bez uwag.

**WIELKOPOLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o.
ODDZIAŁ ZAKŁAD DYSTRYBUCJI GAZU POZNAŃ:**

Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów. Na trasie wkręślonych gazociągów znajdują się przylącza gazowe do budynków. Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji przylączy, nie naniesiono ich na plany sytuacyjne.

W pobliżu sieci gazowej wykopy wykonywać ręcznie.

Zachować odległości normatywne od istniejącej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 30.07.2001 r. (Dz. U. Nr 97 poz. 1055).

W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca musi zgłosić się do RDG Poznań Południe ul. Głogowska 429. T. Łulka.

NETIA S.A. :
Bez uwag.

INEA S.A. :
Bez uwag.

TP S.A. :
Bez uwag.

ENEA OPERATOR Sp. z o. o. :
Bez uwag.

REGIONALNY WĘZEL ŁĄCZNOŚCI :
Bez uwag.

AGENCIJA S.A. :
AQUAFLEX S.A. :

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data _____ podpis _____

M

ZDP :

Nie dotyczy dróg powiatowych.

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO – SIECIOWE :

Nie dotyczy.

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU :

UWAGI I ZALECENIA :

Dołączono kopię mapy zasadniczej ze względu na istniejącą kanalizację deszczową w ulicy Piaskowej.

1. Stosownie do art. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U. Nr 30 poz. 163 z późniejszymi zmianami) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1).

W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).

3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Starostwie Powiatowym w Poznaniu.

4. Stosownie do rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii chyba, że straci ważność gdy zostanie zmieniona lub uchylona decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę. (Dz. U. Nr 38 poz. 455).

5. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

6. Integralną częścią opinii ZUDP jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z pieczęcią uzgodnienia.

7. Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.


8. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Miejskim w Mosinie.

Przedłożony projekt został przez komisję Zespołu uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz informacji Zespołu dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy.

Uwaga: uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Kopie opinii wraz z załącznikiem mapowym należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Starosta Powiatu Poznańskiego


Krzysztof Kłobucki
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Starostwa Powiatowego w Poznaniu

(podpis przewodniczącego zespołu z imienną pieczęcią z upoważnienia starosty)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

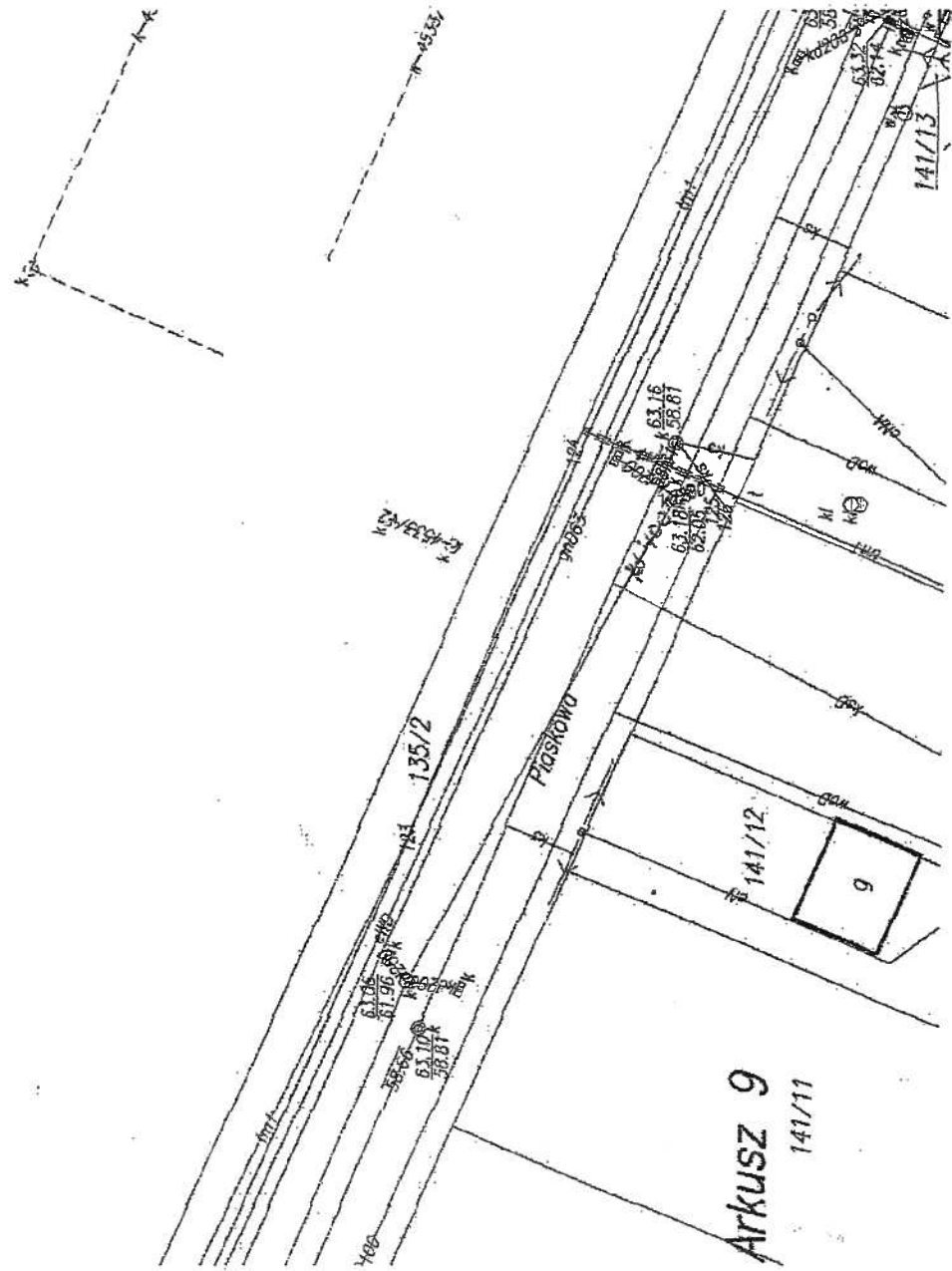
data

podpis

Biuro Dokumentacji Projektów
Elektrotechnicznych
KANCELARIA ZESPÓŁU
Kopia mapy rozdzielczej
z uwzględnieniem
WDT

Skala 1:500

REG. WYKONAWCY
WYKONAWCA
4533/2012



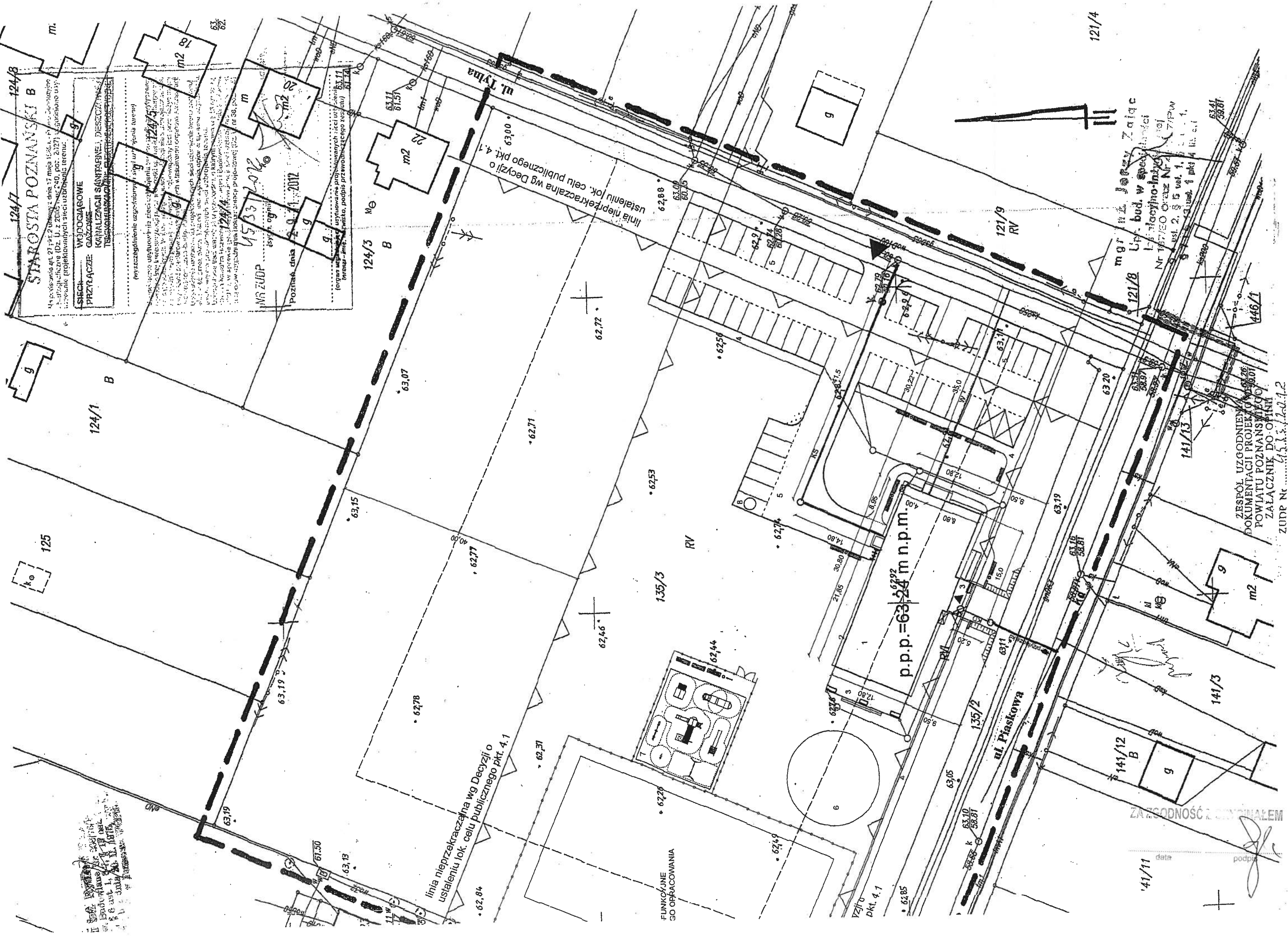
Arkusz 2

Arkusz 9
141/11

ZA ZGODNOŚCIĄ ... ALEM

data

podpis



STAROSTA POZNAŃSKI B
124/7 124/8
Wspisano akt. 27 pkt. 2 dnia 17 maja 1964 r. w sprawie zmiany 1-4-07/50 Liczba (Dz. U. z 2005 nr 240, poz. 2127) - zgodnie z ust. 1 - w sprawie projektowania sieci uzbrojenia terenu.

WZDZIAŁOWE PRACZYSZCIE: KANALIZACJA SANITARNIEJ DESKONSTRUKCYJNEJ

Miasto Poznań, ul. ...

MNR ZUDP
1533 2016
Poznań, dnia 29.07.2017
Projektant: ...

linia nieprzekraczalna wg Decyzji o ustaleniu lok. celu publicznego pkt. 4.1
• 62.84

p.p.p. = 63.24 m n.p.m.
62.92

ZŁAZODNOŚĆ Z DZIAŁEM

'41/11 data podpis

ZESPÓŁ UZGODNIENIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
POWIATU POZNAŃSKIEGO
ZALĄCZNIK DO OPINI
ZUDP Nr ... 15.1.1.2017.12

mgr inż. Jerzy Zając
Up. bud. w spec. ...
Nr 177/EO oraz Nr ...
ust. 2, § 5 ust. 1, ...

Burmistrz Gminy
Mosina

Mosina, dnia 23 listopada 2012r.

Sprawa nr: IK.68531- 279. 2012.WMr.

TRANS-BAU-PROJEKT Sp. z o.o.

Pl. 20 Października 9

62-050 Mosina

Nawiązując do złożonego wniosku w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację w pasie drogowym ul. Piaskowa w m. Krosno informuję, że

wyrażam zgodę

na umieszczenie w pasie drogowym w m. Mosina przyłącza kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociągowej na działkach stanowiących drogę o numerach ewidencyjnych działek 135/3 obr. Mosina.

Po wykonaniu przyłącza kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociągowej do działki nr. ew.135/3, ze względu na naruszenie struktury drogi należy wykonać wznoczenie drogi przez 1. Tłuczniowanie, 2. Pod nawierzchnią utwardzoną prace prowadzić metodą przecisku, względnie inną zaakceptowaną przez Urząd Miejski w Mosinie metodą.

Wykonanie przyłączy należy zgłosić do Referatu Inwestycji tut. Urzędu celem sporządzenia protokołu odbioru robót.

Niniejsza zgoda nie zwalnia wnioskodawcy od uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego stosownie do art. 40 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.).

Na podstawie art. 40 ust. 16 ww. ustawy Rada Ministrów rozporządzeniem z dnia 1 czerwca 2004r. określiła warunki udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481). Przedmiotowe zezwolenie można uzyskać w tut. Urzędzie.

Otrzymują:

1. Adresat
2. IK- a/a

Z up. Burmistrza

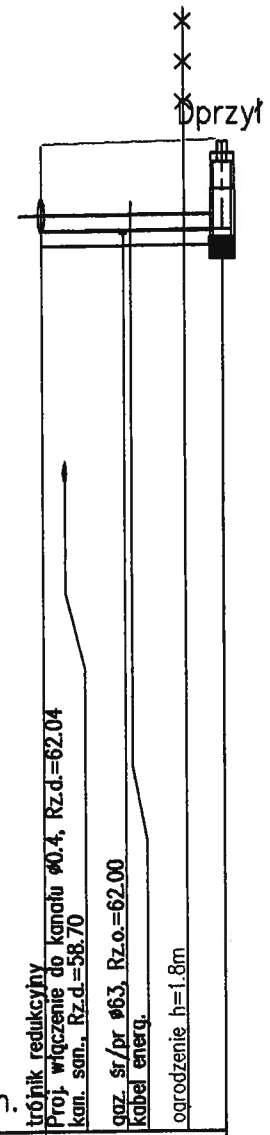
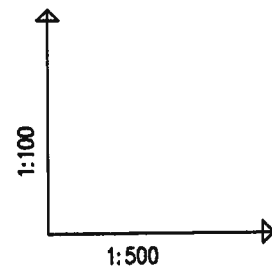
mgr inż. Sławomir Kozłowski
Zastępca Burmistrza

ZA ZGODNOŚĆ Z OR. MAŁEM

data

podpis

sprawę prowadzi : Wiktor Maciejowski tel. 618 109 533



POZIOM PORÓWNAWCZY 50.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	63.16			63.22
RZĘDNA DNA KANAŁU	62.04	62.04	62.05	62.05
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.12			1.17
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.1% / 12.00m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø0.2 PVC kl. S		
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.50	9.50	12.00
HEKTOMETRY		td		Dprzyt

EPI-Cent. Generator numery 7.0

Jednostka projektowa: TRANS - BAU - PROJECT Sp. z .o. 62-050 Mosina, Pl. 20 Października 9		Zamawiający: Gmina Mosina - Urząd Miejski w Mosnie 62-050 Mosina, Pl. 20 Października 1	
Stadium: Projekt PB+PW	Temat: Budowa świetlicy wiejskiej, parkingu, placu zabaw, dojść, dojazdów, utwardzonego palcu oraz infrastruktury towarzyszącej przewidzianej do realizacji na działce o nr ewid. 135/3 w Krośnie, gm. Mosina		Data: 10.2012
Skala: 1 : 500	Nazwa rysunku: Profil przyłącza kanalizacji deszczowej		Nr rys. 2
Projekt i opracowanie: Jerzy ZaJęc	Branża: sanitarna	Nr Uprawnień: 197/ PW/93	Podpis: