



S-PROJEKT
ul. Berestecka 4, 60-288 Poznań
tel. 61 866 44 55, kom. 602 488 034

Temat:

BUDOWA CHODNIKA W ULICY WIDŁAKOWEJ PO STRONIE PÓŁNOCNEJ NA ODCINKU OD POSESJI NR 22 a DO GRANICY MIĘDZY POSESJAMI 4 i 6

Dokumentacja: **ROBOTY DROGOWE**


Miejscowość : . . . Poznań woj. wielkopolskie

Stadium dokumentacji Projekt wykonawczy

Znak teczki nr akt

Zlecenie **Miasto Poznań Zarząd Dróg Miejskich 61-623 Poznań
ul. Wilczak 17**

Zlecenie **TBU.220.0012.SM.2018 z dnia 14.03.2018r.**

stanowisko	tytuł, imię i nazwisko	upr.bud.	podpis
Projektował:	mgr inż. Stefan Zwierski	247/66	



Poznań, dnia maj 2018 r.

Zawartość opracowania

Część opisowa

1. Przedmiot opracowania.....	2
2. Zleceniodawca	2
3. Podstawa opracowania.....	2
4. Cel i zakres opracowania	2
5. Opis rozwiązań projektowych.....	3
5.1. Przebieg chodnika w planie.....	3
5.2. Przebieg chodnika w profilu	3
5.3. Przekroje poprzeczne.....	4
5.4. Przekroje konstrukcyjne.....	4

Notatka ze spotkania w dniu 15.03.2018r.

- Uchwała NR XXXVI/152/VII/2018 Rady Osiedla Umultowo z dnia 18.04.2018r.

- Uzgodnienie Orange TTIDWPU-PO.2110-142/21177/18/JG z dnia 02.05.2018r.

- Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa
PSGPO.ZMSM.763.500.108965.18 z dnia 27.04.2018r.

- Uzgodnienie Enea Operator Warunki przebudowy nr
OD5/MU1/K/2018/276 z dnia 15.05.2018r.

- Opinia Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu TBU.222.03.2018 z dnia 15.05.2018r.

Część rysunkowa

1. **Mapa orientacyjna 1:10 000**
2. **Plan sytuacyjno - wysokościowy 1:500**
3. **Przekrój podłużny 1:50/500**
4. **Przekroje poprzeczne 1:50**
5. **Szczegóły konstrukcyjne 1:10**

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego budowy chodnika w ulicy Widłakowej po stronie północnej na odcinku od posesji nr 22a do granicy między posesjami 4 i 6.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy na budowę chodnika w ul. Widłakowej po stronie północnej na odcinku od posesji nr 22a do granicy między posesjami 4 i 6 długości ca 329m (w tym długość odcinków umocnionych chodnika ca 82,00m).

2. Zleceniodawca

Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu.

3. Podstawa opracowania

- Zlecenie TBU.220.0012.2018 z dnia 14.03.2018 ZDM,
- Notatka ze spotkania w dniu 2018.03.15,
- Mapa zasadnicza 1:500 wydana przez GEOPOZ z dnia 23.03.2018,
- Pomiary własne w terenie,
- Wstępna opinia geotechniczna w sprawie warunków gruntowo-wodnych dla budowy chodnika wraz z odwodnieniem dla ul. Widłakowej opracowana przez GEO-EKOL-BUD Poznań- październik 2013,
- Uchwała NR XXXVI/152/VII/2018 Rady Osiedla Umultowo z dnia 18.042018r.
- Uzgodnienie Orange TTIDWPU-PO.2110-142/21177/18/JG z dnia 02.05.2018r.
- Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa PSGPO.ZMSM.763.500.108965.18 z dnia 27.04.2018r.
- Uzgodnienie Enea Operator Warunki przebudowy nr OD5/MU1/K/2018/276 z dnia 15.05.2018r.
- Opinia Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu TBU.222.03.2018 z dnia 15.05.2018r.
-

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wyeliminowanie ruchu pieszego z istniejącej jezdni , a tym samym stworzenie bezpiecznych i wygodnych warunków do chodzenia dla pieszych oraz uregulowanie grawitacyjnego spływu wód deszczowych po stronie projektowanego chodnika w ul. Widłakowej.

Cel ten zostanie osiągnięty przez wykonanie :

- chodnika o szerokości 2,00m (łącznie z szer. krawężnika i obrzeża) w miejscach, gdzie nie jest utwardzony,

- wjazdów do posesji (na szerokości od krawężnika do granicy posesji) ,
- Krawężnika betonowego 15/22cm,
- przy projektowanym krawężniku należy wykonać nawierzchnię chłonną szerokości 0,40m z ażurowych elementów betonowych typu krata o wym. 40x60x10cm na podbudowie z kruszywa kamiennego,
- regulacji wysokościowej wszystkich urządzeń obcych obecnie znajdujących się w obszarze projektowanego chodnika.

5. Opis rozwiązań projektowych

5.1. Przebieg chodnika w planie

Wytyczenia chodnika dokonano na podkładzie geodezyjnym 1:500.

Również z podkładu geodezyjnego dokonano pomiaru długości.

Długość chodnika mierzona w osi istniejącej jezdni wynosi 329m (w tej długości wykonanych umocnień jest łącznie ok. 82m).

Szerokość projektowanego chodnika przylegającego do jezdni wynosi 2,00m (łącznie z szer. krawężnika 15cm i obrzeża 5cm)

Aktualnie jest on częściowo utwardzony głównie przy pomocy prefabrykowanej kostki brukowej. Lokalizację szczegółową umocnień z rodzajem materiału zaznaczono na planie sytuacyjnym zał.2.

Projektowany chodnik jest obramowany od strony jezdni krawężnikiem bet. 15/22cm a od strony zewnętrznej obrzeżem 5/20 cm. Przy proj. krawężniku w kierunku jezdni na szerokości ca 41 cm projektowana jest nawierzchnia chłonna przepuszczająca wody opadowe w istniejące podłoże gruntowe (piaski średnie).

W miejscach pokazanych na planie sytuacyjnym jak i na przekroju podłużnym zostały pokazane zaprojektowane nawierzchnie chłonne.

Przebieg chodnika w planie opisany powyżej został pokazany na planie sytuacyjno-wysokościowym 1:500 (zał. nr 2).

5.2. Przebieg chodnika w profilu .

Przekrój podłużny krawędzi istniejącej jezdni sporządzono w oparciu o rzędne wykonane przez geodetę i naniesione na plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500.

Pochylenia podłużne są bardzo różne i wynoszą od 0,11% do 2,00%.

Przez zaprojektowanie pasów szer. 40cm nawierzchni chłonnych przy proj. krawężniku 15/22cm zapewniono odwodnienie.

Przebieg chodnika w profilu opisany powyżej został pokazany na przekroju podłużnym 1:50/500 (zał.3).

5.3. Przekroje poprzeczne.

Przekroje poprzeczne projektowanego chodnika w ilości 8 szt. w podz.1:50 zostały sporządzone w punktach charakterystycznych dla zobrazowania różnic wysokościowych między projektowanym chodnikiem a istniejącym terenem. Przekroje poprzeczne przedstawiono w zał.4.

5.4. Przekroje konstrukcyjne.

Przekrój konstrukcyjny projektowanego chodnika składa się z następujących elementów:

- prefabrykowana kostka brukowa grub. 8 cm (materiał inwestora),
- podsypka cem.-piaskowa grub. 4 cm
- podbudowa z chudego betonu B 6 grub. 15 cm,
- podłoże gruntowe naturalne - zagęszczone do wskaźnika 1,0,
- krawężnik betonowy 15x22cm wystający 2-6 cm (zależna czy to jest zjazd 2-4cm, czy chodnik 2cm, a na pozostałych odcinkach 6cm) ponad krawędź projektowanych elementów ażurowych nawierzchni chłonnej.
- wzdłuż krawędzi zewnętrznej projektowanego chodnika obrzeże betonowe 5x20cm na ławie betonowej 15x15cm z betonu C12/15,
- wzdłuż krawędzi zewnętrznej projektowanego chodnika w miejscach przejazdu w ulice Laurową i Bylicową na styku istniejącej jezdni gruntowej krawężnik betonowe 15x30cm (leżący) na ławie betonowej 15x40cm z betonu C12/15, natomiast pomiędzy kratkami ażurowymi w linii krawężnika 15x22cm ułożony będzie krawężnik betonowy 12/25cm (wtopiony) na ławie betonowej z bet C12/15 o grub. 15cm z oporem bocznym jak przy krawężniku proj. 15/22cm.

Uwaga: W miejscach wjazdów do posesji (na szerokości projektowanego chodnika) projektuje się taką samą nawierzchnię jak na całym chodniku.

Przekrój konstrukcyjny nawierzchni przepuszczalnej składa się z następujących elementów:

- Płyty betonowe AŻUR 40x60x10cm posadowione na podsypce żwirowej 2-4mm grub. warstwy 5 cm z wypełnionymi ażurami w/w żwirem,
- pod żwirem na górnej podbudowie tłuczniowej ułożona jest geowłóknina Typar SF-65 wyprowadzona pionowo przy krawężniku i ciętej nawierzchni bitumicznej,
- podbudowa projektowana jest jako warstwa dolna nawierzchni tłuczniowej z kruszywa granitowego frakcji 4-31,5mm grubości 20 cm po zagęszczeniu,
- istniejące podłoże przepuszczalne zagęszczone do wskaźnika zagęszczenia 1,0.

Przekroje konstrukcyjne pokazano w skali 1:10 (zał. 5).

Poznań, dn. 2018-03-15

NOTATKA ZE SPOTKANIA

W sprawie: Budowy chodnika w ul. Widłakowej - środki przekazane przez osiedle Umultowo

W spotkaniu uczestniczyły następujące osoby:

- W. K.*
Stefan
Ferenc
Wojcik
- a. Pan Edmund Śniadek – Przewodniczący Zarządu Osiedla Umultowo,
 - b. Pan Stefan Zwierski – Projektant,
 - c. Pan Danuta Witczak – ZDM,
 - d. Pan Mariusz Woźniak – ZDM,
 - e. Pan... *Stefan Zwierski*... *Ferenc*... *Przewodniczący RO*
 - f. Pan... *Józef Kramolka*... *ZDM*... *Przewodniczący RO*

W związku z tym, że dokumentacja projektowa dla budowy chodnika w ul. Widłakowej straciła aktualność (m.in. wygasła decyzja pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie studni chłonnych, nieaktualne są kosztorysy, itd), przed budową konieczna jest aktualizacja dokumentacji projektowej.

Aktualizację dokumentacji projektowej wykona Pan Stefan Zwierski za kwotę 7 749zł, projektant, który opracowywał wcześniejszy projekt.

W związku z powyższym do dokumentacji projektowej wprowadzić należy następujące zmiany:

- należy zrezygnować z wykonania studni chłonnych
- zamiast ścieku z betonowej kostki brukowej należy wykonać przy krawędzi jezdni nawierzchnię przepuszczalną z ażurów – nawierzchnię chłonną
- należy przewidzieć krawężniki najazdowe wyniesione 6cm powyżej poziomu jezdni, na zjazdach krawężnik ten należy zaniżyć do 1-2cm od poziomu jezdni
- zachować pochylenie chodnika w kierunku jezdni
- w rejonie ulic Laurowej i Bylicowej na szerokości chodnika wykonać krawędzie wlotów tych ulic

Wydział Budowy i Utrzymania ZDM poinformował Radę Osiedla, że wystąpił do Wydziału Logistyki ZDM o zarezerwowanie materiału z rozbiórek na budowę przedmiotowego chodnika. Jeśli będzie to możliwe nawierzchnia chodnika zostanie wykonany z materiału z rozbiórek, krawężniki i płyty ażurowe należy przewidzieć nowe.

UCHWAŁA NR XXXVII/152/IVII/2018
RADY OSIEDLA UMULTOWO
z dnia 18 kwietnia 2018 r.

URZĄD MIASTA POZNANIA 01 Wydział Wspierania Jednostek Pomocniczych Miasta Oddział Obsługi Stare Miasto		
WPLYNEŁO DNIA	20-04-2018	WPLYNEŁO DNIA
L. dz.	zł.	
znak spr.		

w sprawie zaopiniowania projektu budowy chodnika w ul. Widłakowej.

Na podstawie § 28 ust. 1, w związku z § 9 ust. 1 pkt 7 lit. a uchwały Nr LXXVI/1137/V/2010 Rady Miasta Poznania z dnia 31 sierpnia 2010 r. w sprawie uchwalenia statutu Osiedla Umultowo (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2010 r. Nr 240, poz. 4482), uchwała się, co następuje:

§ 1

Opiniuje się pozytywnie projekt budowy chodnika w ul. Widłakowej po stronie północnej na odcinku od posesji nr 22a do granicy między posesjami 4 i 5 w Poznaniu.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Przewodniczącemu Zarządu.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Osiedla


Józef Kapustka-Czech



Orange Polska
Domena Hurt
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań
tel.: 61 861 60 39,

S-PROJEKT
Stefan Zwierski

ul. Berestecka 4
60-288 Poznań

Poznań, 02 maja 2018r

Numer pisma: TTIDWPU-PO.2110-142/21177/18/JG

Temat: uzgodnienie trasy budowy chodnika - Poznań ul. Widłakowa (strona północna od nr 22A do granicy między posesjami 4 i 5) dz. 237/1.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt jak w temacie. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesyłać ze strony www.orange.pl/wniosekondzior lub kierować na adres:
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Zachód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań
e-mail: DISU.RWWUJiiPoznan@orange.com
- Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Poznań;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
4. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

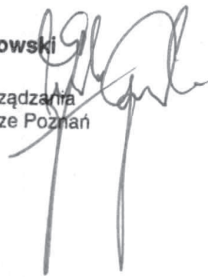
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zblżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo – kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

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

Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Poznaniu otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Julian Grabianowski
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Poznań



Załącznik: 1 egz. mapa sytuacyjna.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 61 85-45-224
fax 61 85-45-508

S-PROJEKT
Berestecka 4
60-288 Poznań

W/ znak: 192/18
N/ znak: PSGPO.ZMSM.763.5000.108965.18

z dnia 14-04-2018
z dnia 27-04-2018

Lokalizacja przedsięwzięcia:

Województwo: **wielkopolskie** Gmina: **Poznań** Miejscowość: **Poznań ul. Widłakowa**

dotyczy: **budowy chodnika**

W odpowiedzi na pismo z dnia 14-04-2018 w sprawie j. w. przesyłamy jeden egzemplarz mapy z zaznaczoną istniejącą siecią gazową. Uzgadniamy projektowaną budowę chodnika przy zachowaniu poniższych warunków:

1. W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie. Regulacja wysokości armatury sieci gazowej i usuwanie kolizji odbywa się za zgodą i wiedzą Operatora sieci gazowej, na koszt Inwestora/Wykonawcy.
2. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.
 - 2a. Celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągu należy wykonać próbne przekopy. W przypadku niezachowania minimalnego przykrycia należy wystąpić o wydanie warunków na przebudowę sieci gazowej.
 - 2b. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z gazociągami należy zachować normatywne odległości zgodnie z Dz. U. z 2013 poz. 640.
3. Należy zwrócić uwagę na armaturę gazową, która nie może być zaasfaltowana lub przykryta płytkami, kostką itp. Krawężnik należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej. Wkreślone geodezyjnie przyłącza mogą nie przedstawiać wszystkich czynnych przyłączy gazu. W przypadku poszerzenia pasa drogowego w miejscu lokalizacji przyłączy gazu z szafkami w granicy działki, należy wystąpić o warunki przebudowy przyłączy gazowego.



4. W terminie **14 dni** przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu - **Gazownia Poznań Północ**, ul. Gdyńska 47, tel. 61 8782818, fax 61 8782850 w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej oraz uniknięcia ewentualnej kolizji.

5. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

Załączniki:

- mapa sytuacyjna

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Miar i Uzgodnień

Do wiadomości:

- Gazownia Poznań Północ

Szymon Flieger

Sprawę prowadzi:

Paweł Cieślik, tel: (61) 8 545 343, e-mail: pawel.cieslik@psgaz.pl



Rejon Dystrybucji Poznań
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Poznań
61-108 Poznań, ul. Panny Marii 2

tel. +48 / 61 884 38 00
faks +48 / 61 884 59 58

Poznań, dnia 15.05.2018r.
Warunki przebudowy nr **OD5/MU1/K/2018/276**

16/1800 2050 98

S-PROJEKT
ul. Berestecka 4
60-288 Poznań

Dotyczy: postępowania w sprawie zbycia nieruchomości zlokalizowanej w Poznaniu, ul. Widłakowa .

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. ENEA Operator Sp. z o.o. uzgadnia załączony plan sytuacyjny. Jednocześnie ENEA Operator Sp. z o.o. zastrzega, że w przypadku stwierdzenia ewentualnych kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną podczas robót budowlanych sposób przebudowy, zabezpieczenia sieci określony zostanie w Sekcji Utrzymania RD Poznań pok. 504, 505 po pisemnym zgłoszeniu Inwestora. Dodatkowo informujemy, że wszelkie przebudowy, zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej mogą zostać zrealizowane kosztem i staraniem strony zainteresowanej.

Z poważaniem

ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ
REJON DYSTRYBUCJI POZNAŃ
Dyrektor

Adam Grzybowski

zał.
pismo

k.o.
MU

Sprawę załatwia:
Hubert Kain
tel. 61 884 38 93

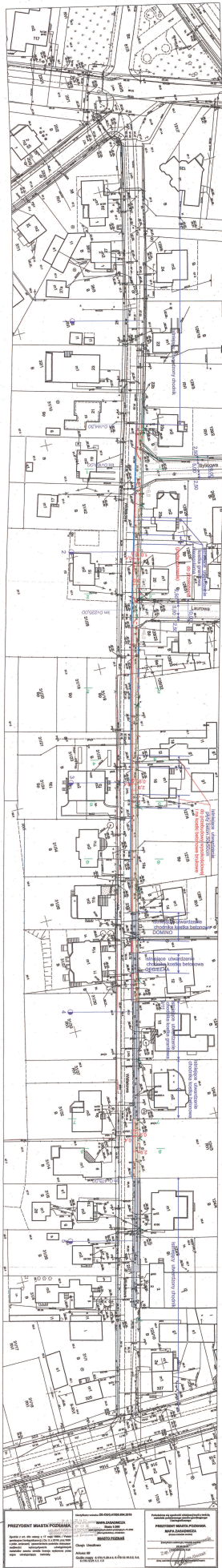
Centrala

Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 884 31 30
faks +48 / 61 884 59 57

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl



Genda Sp. z o.o.

 ul. Włocławska 10/12, 60-100 Poznań

PREZYDENT MIASTA POZNAŃA

 ul. Św. Mikołaja 1, 60-100 Poznań

 Nr sprawy: 1213/2017

MIASTO POZNAŃ

 ul. Św. Mikołaja 1, 60-100 Poznań

 Nr sprawy: 1213/2017

Legenda:

 Malowanie i lakierowanie powierzchni zewnętrznych

 Malowanie i lakierowanie powierzchni wewnętrznych

 2. Łazienki, łazienki

 Przekrycia i okładziny

 Przekrycia i okładziny

Projektowanie i wykonanie robót budowlanych

 Projektowanie i wykonanie robót budowlanych

 Projektowanie i wykonanie robót budowlanych

 Projektowanie i wykonanie robót budowlanych

PLAN STUDIUM WSKAZÓWKOWY

 2



Zarząd Dróg Miejskich

TBU.222.03.2018

Poznań, 15 maja 2018 r.

S-PROJEKT
ul. Berestecka 4
60-288 Poznań

Dotyczy: *Opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla budowy chodnika po północnej stronie ul. Widłakowej, na odcinku od posesji nr 22a do granicy między posesjami 4 i 6*

Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu **opiniuje pozytywnie** przekazany projekt budowlano-wykonawczy dotyczący budowy chodnika w ul. Widłakowej.

Z poważaniem

Z-CA DYREKTOR
ds. Technicznych
Ireneusz Woźny

Otrzymują:

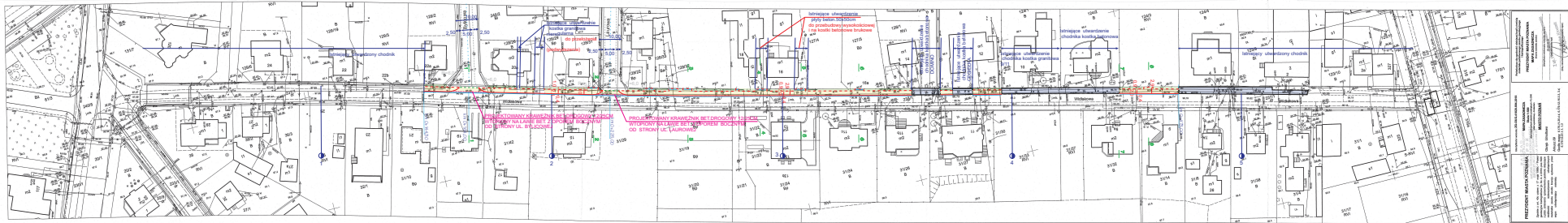
1. Adresat
2. a/a (ZDM, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań)

Sprawę prowadzi:

Danuta Misiorna
Specjalista Wydziału Budowy i Utrzymania Dróg
tel. (61) 62-86-564, dmisiorna@zdm.poznan.pl

POZnań*

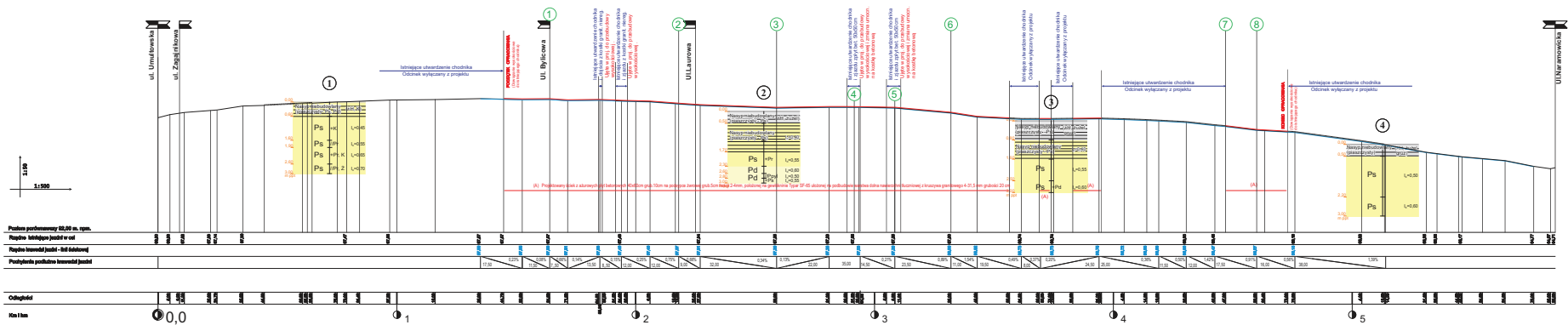
Zarząd Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań
tel. +48 61 647 72 00 | fax +48 61 820 17 09 | zdm@zdm.poznan.pl | www.zdm.poznan.pl



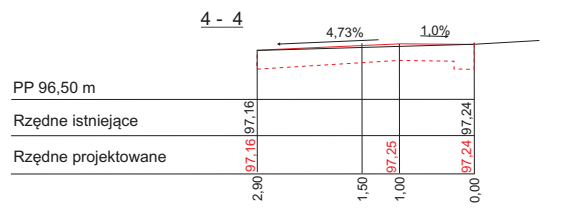
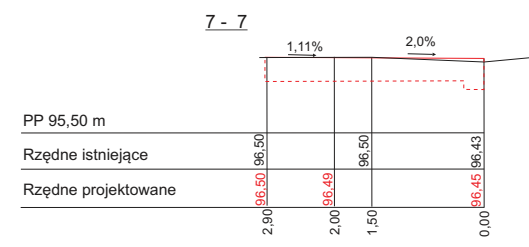
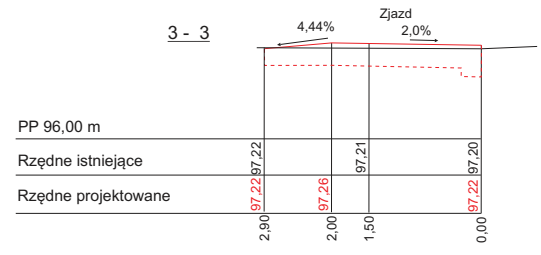
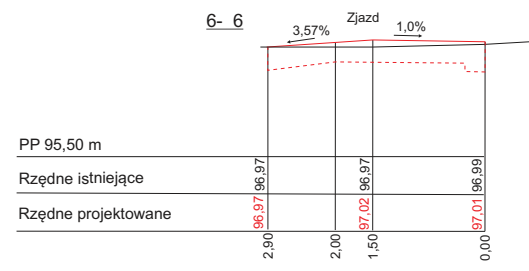
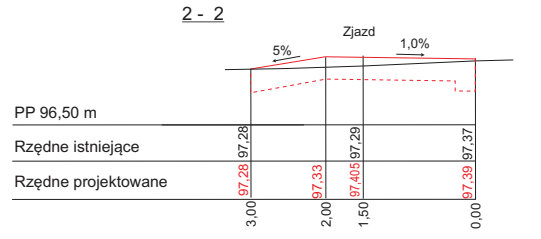
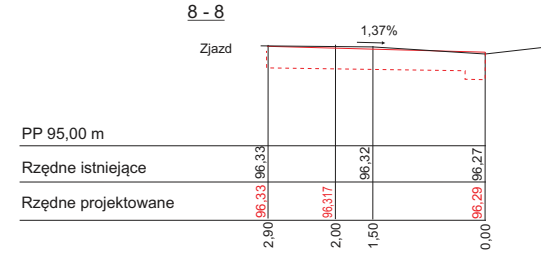
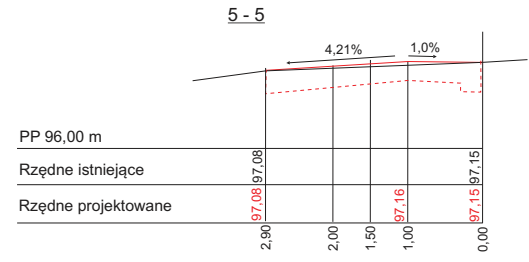
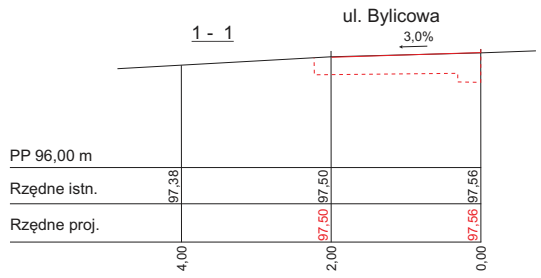
- Legenda:**
- Istniejące usterżone poszerzenie chodnika
 - Projektowane usterżone poszerzenie chodnika z żwiru sat. materiał trawosychny
 - Projektowane obszarze nasionami traw
 - Projektowany krawężnik betonowy 15x22cm
 - Projektowane linie rozgraniczające stopy drogowych z płyt betonowych AZURCZYWYCH 45x20x10cm na podłożu z gruntu
 - Projektowane obrzeża betonowe 5x20cm
 - Projektowane obrzeża betonowe 15x20cm (niebój) na sąsiadach z ulic bocznych

Wskazywanie na istniejące linie rozgraniczające stopy drogowych z płyt betonowych AZURCZYWYCH 45x20x10cm na podłożu z gruntu. Wskazywanie na istniejące obrzeża betonowe 5x20cm i 15x20cm (niebój) na sąsiadach z ulic bocznych.

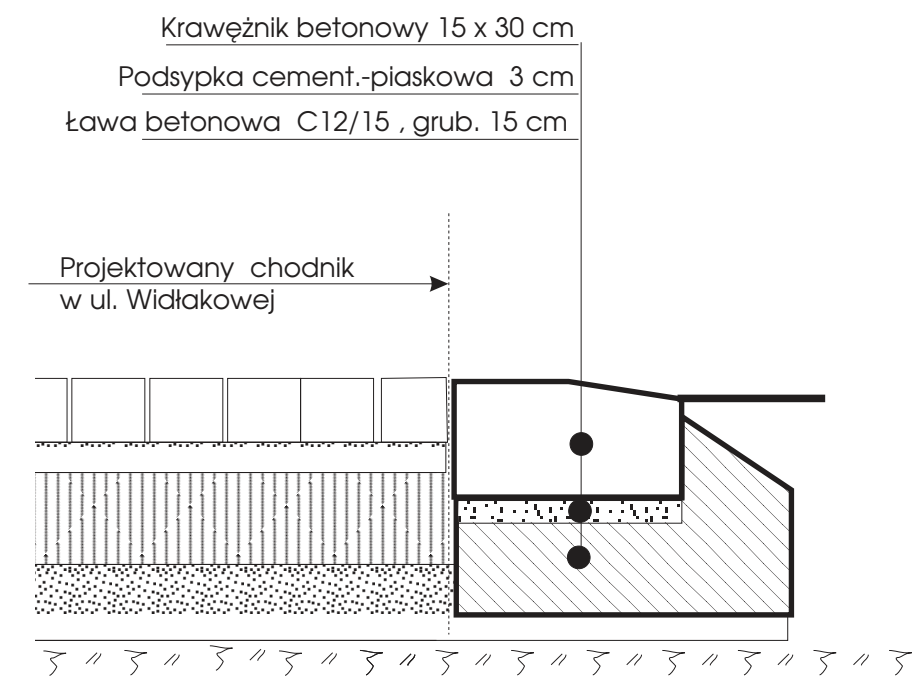
PROJEKT		WYKONANIE W WARSZAWIE, W 2024 ROKU TEL. +48 22 626 11 11, WWW. EPKON.PL
Tytuł: Rozbudowa chodnika w ulicy Wilejskiej od skrzyż. pólno-wschodniego do skrzyż. ul. Grzywny (kierunek południowy)		Inwestor: Zarząd M. St. Warszawa
PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY		
Projektant: EPKON	Skala: 1:500	Nr ark. 2



		ul. Umyslowa ul. Zagajnikowa ul. Bylicowa ul. Lurayowa
PRZEKROJ PODLUZNY		
Nazwa: PRZEKROJ PODLUZNY Data: 2007-09-20 Skala: 1:100 Projektant: GOSKAROWSKA 9/22/07	Wzrost: 1,80 m Wzrost: 1,80 m Wzrost: 1,80 m	Nr. 3



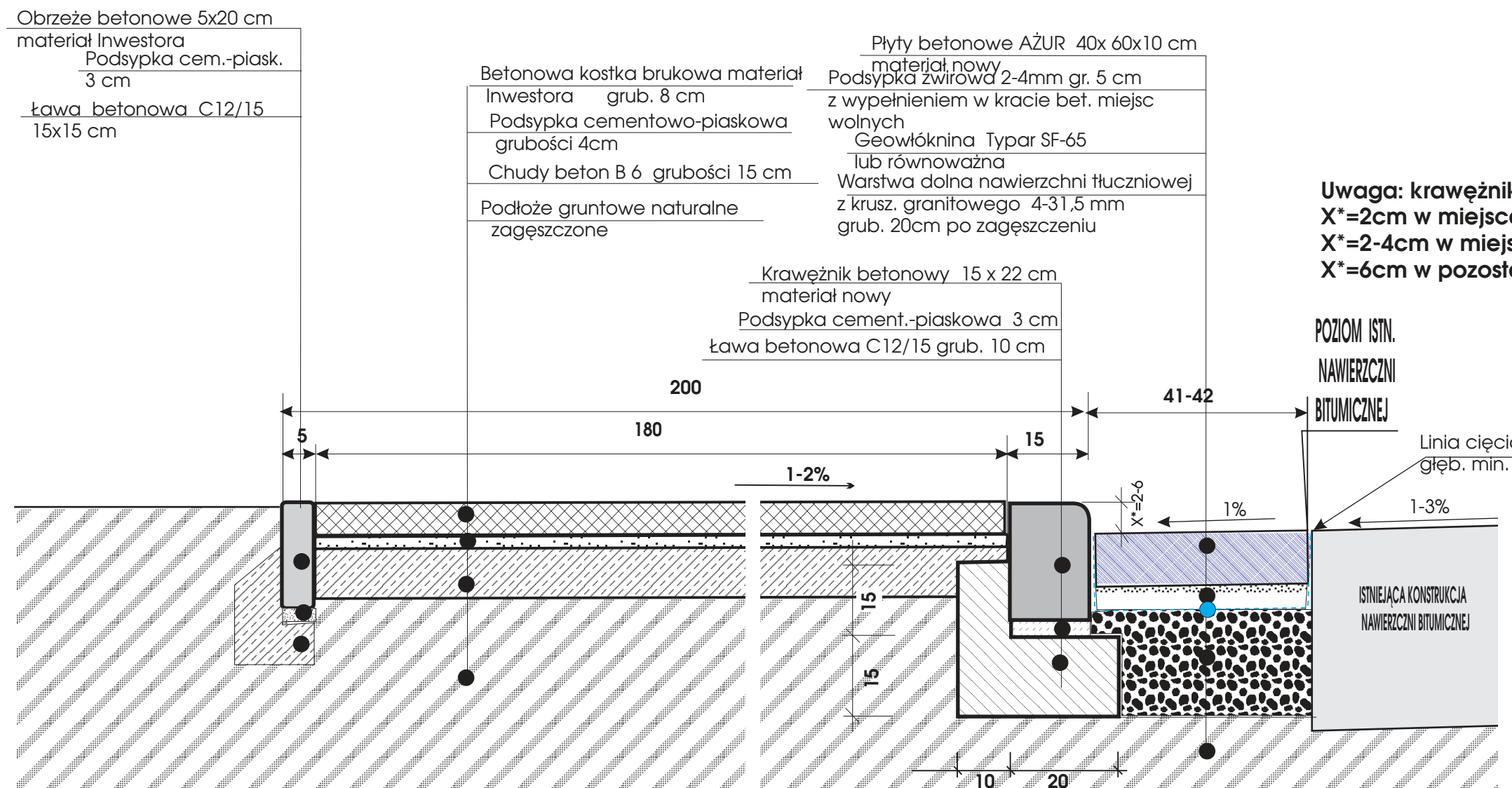
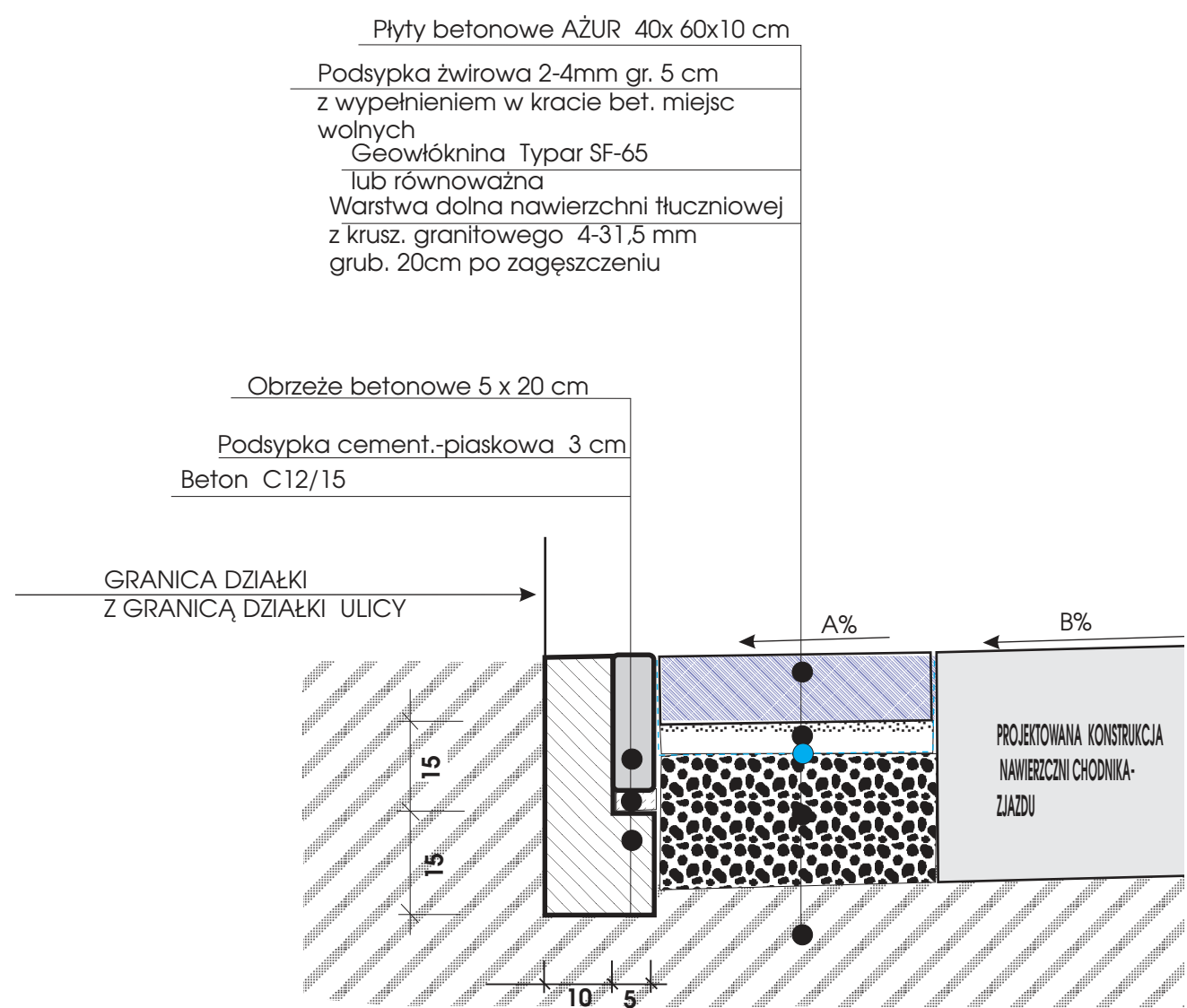
		S-PROJEKT ul. Berestecka 4, 60-288 Poznań tel. +48 61 866 44 55, kom. 602 488 034	
Temat: Budowa chodnika w ulicy Widłakowej po stronie północnej na odcinku od posesji nr 22a do granicy między posesjami 4 i 6			m. Poznań woj. wielkopolskie
Nazwa zalicznika	PRZEKROJE POPRZECZNE		
Stadium dokum. P.W.	Branża (rodzaj robót) : ROBOTY DROGOWE	upr.bud. 247/66	Nr zat. 4
Skala: 1:50	Projektant: mgr inż. Stefan Zwierski		
DATA: 04.2018			



SZCZEGÓŁ KRAWĘŻNIKA "LEŻĄCEGO"

MIEJSCE WJAZDÓW W ULICE NIUTWARDZONE LAUROWA , BYLICOWA

SZCZEGÓŁ ODWODNIENIA ZANIŻONEGO ZJAZDU PRZY GRANICY Z DZIAŁKĄ



NAWIERZCHNIA CHODNIKA (ze ściekiem z płyt ażurowych 40x60x10cm)
1:10

Uwaga: krawężnik układany wystaje ponad proj. Ściek lub chodnik
X*=2cm w miejscach ulic : Laurowa i Bylicowa
X*=2-4cm w miejscach zjazdów do posesji
X*=6cm w pozostałych miejscach

S-PROJEKT		S-PROJEKT ul. Berestecka 4, 60-288 Poznań tel. +48 61 866 44 55, kom. 602 488 034	
Temat: Budowa chodnika w ulicy Widłakowej po stronie północnej na odcinku od posesji nr 22a do granicy między posesjami 4 i 6			m. Poznań woj. wielkopolskie
Nazwa złącznika	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE		
Stadium dokum. P.W.	Branża (rodzaj robót) : ROBOTY DROGOWE Projektant: mgr inż. Stefan Zwierski		Nr zał. 5
Skala: 1:10	upr.bud. 247/66		
DATA: 04.2018			