

PROJEKT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI

Sieć wodociągowa z wyprowadzeniami i przyłączami
ul. Zamenhofa, 75-950 Koszalin
dz. nr 597/2, 608/7, 610, 611, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 626, 627, 633, 639, 644,
646, 648, 1458 obręb 0019 m. Koszalin; dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin

Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA

Kategoria: XXVI

Inwestor: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin

Adres inwestycji: ul. Zamenhofa, 75-950 Koszalin
dz. nr 597/2, 608/7, 610, 611, 617, 618, 619, 620, 621, 622,
626, 627, 633, 639, 644, 646, 648, 1458 obręb 0019
m. Koszalin; dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT b. drogowy	mgr inż. Wojciech ŁOŚ upr. nr ZAP/0146/POOD/14 uprawnienia budowlane w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń	Luty 2024 r.	

UZGODNIENIE Z ZDiT KOSZALIN

Koszalin
Luty 2024 r.

I. Część opisowa **3**

II. Część rysunkowa **9**

1. Projekt odtworzenia nawierzchni
2. Odtworzenie nawierzchnia jezdni bitumicznej
3. Odtworzenie nawierzchnia jezdni z kostki betonowej wibroprasowanej
4. Odtworzenie nawierzchnia chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej i obrzeża
5. Odtworzenie terenów zielonych

I OPIS TECHNICZNY

do projektu odtworzenia nawierzchni związanego z budową sieci wodociągowej z wyprowadzeniami i przyłączami w Koszalinie przy ulicy Zamenhofa, 75-950 Koszalin - dz. nr 597/2, 608/7, 610, 611, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 626, 627, 633, 639, 644, 646, 648, 1458 obręb 0019 m. Koszalin; dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin.

1.0. Podstawa opracowania

- warunki podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej numer IUT.56.21.2022.KP.715 z dnia 14.02.2022 r. wydane przez MWiK Sp. z o.o. Koszalin,
- wizja lokalna w terenie,
- decyzja znak TUR.4421.95.2023.JRa z dnia 17.07.2023 r. wydana przez ZDiT w Koszalinie,
- opinia znak TUR.4421.86.2023.JRa z dnia 17.07.2023 r. z ZDiT w Koszalinie,
- obowiązujące normy, przepisy, literatura fachowa i katalogi producentów.

2.0. Stan istniejący

Pas drogowy ulicy Zwycięstwa w Koszalinie w miejscu prac budowlanych:

- droga wojewódzka nr 206
- przekrój uliczny, nawierzchnia jezdni bitumiczna, dwupasowa, szerokość jezdni ok. 16,0 m,
- ścieżka rowerowa asfaltowa o szer. 2,0 m
- obustronny chodnik, o szerokości od 1,5 do 3,0 m o nawierzchni z kostki betonowej oraz płyt betonowych,
- ruch pojazdów jest określony jako duży, ruch pieszych jest mały.

Pas drogowy ulicy Zamenhofa w Koszalinie w miejscu prac budowlanych:

- klasa drogi dojazdowa,
- oznaczenie w MPZP jako 032KDD
- przekrój uliczny, nawierzchnia jezdni bitumiczna oraz z kostki betonowej, dwupasowa, szerokość jezdni ok. 6,0 m,
- obustronny chodnik, o szerokości od 1,5 do 3,0 m o nawierzchni z kostki betonowej,
- ruch pojazdów jest określony jako mały, ruch pieszych jest mały.

Pas drogowy ulicy Norwida w Koszalinie w miejscu prac budowlanych:

- klasa drogi dojazdowa,
- oznaczenie w MPZP jako 030KDD
- przekrój uliczny, nawierzchnia jezdni z kostki betonowej, dwupasowa, szerokość jezdni ok. 4,5 m,
- obustronny chodnik, o szerokości od 0,5 do 1,0 m o nawierzchni z kostki betonowej,
- ruch pojazdów jest określony jako mały, ruch pieszych jest mały.

Pas drogowy ulicy Ruszczyca w Koszalinie w miejscu prac budowlanych:

- klasa drogi dojazdowa,
- oznaczenie w MPZP jako 1KUZ
- przekrój uliczny, nawierzchnia jezdni bitumiczna, dwupasowa, szerokość jezdni ok. 6,0 m,
- obustronny chodnik, o szerokości ok. 2,0 m o nawierzchni z kostki betonowej,
- ruch pojazdów jest określony jako mały, ruch pieszych jest mały.

3.0. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zgodnie z warunkami podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej numer IUT.56.21.2022.KP.715 z dnia 14.02.2022 r. wydanymi przez MWiK Sp. z o.o. Koszalin został zaprojektowany odcinek sieci wodociągowej z wyprowadzeniami i przyłączami w ul. Zamenhofska /dz. nr 597/2, 608/7, 610, 611, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 626, 627, 633, 639, 644, 646, 648, 1458 obręb 0019 m. Koszalin; dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin /. Włączenia nowoprojektowanej sieci przewidziano w ul. C. Norwida (dz. nr 597/2 obr. 0019) – punkt „w0”, ul. Zwycięstwa (dz. nr 1 obr. 0028) – punkt „w6.8” oraz w ul. Promykowej (dz. nr 648 obr. 0019) – punkt „w29”. Na trasie wodociągu przewidziano:

- wymianę istniejących przyłączy do obiektów zasilanych z istniejącego wodociągu w zakresie od włączenia do nowoprojektowanej sieci do zaworu za wodomierzem głównym – budynki przy ul. Zamenhofska 2, 3, 5, 6, 7-7A, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, Zwycięstwa 247/1 i 247A, 247/2, 249,

- budowę wyprowadzeń (w obrębie pasa drogowego) od nowoprojektowanej sieci wodociągowej do granicy działek numer 617, 619, 626, 636 zakończonych zasuwkami domowymi z zaślepkami PE,

- budowę przyłącza od nowoprojektowanej sieci wodociągowej do budynku przy ul. Zamenhofa 12 (dz. nr 626) zakończonego zestawem wodomierzowym,

- przełączenie nowoprojektowanej sieci wodociągowej do sieci wodociągowej PE de110 w ul. Karłowicza na wysokości ul. Zamenhofa 20.

Sieć wodociągową z wyprowadzeniami i przyłączami projektuje się pod chodnikiem i w pasach zielonych wykopem otwartym, natomiast przy zbliżeniach do drzew, krzaków i lamp oświetleniowych metodą bezwykopową poprzez przecisk w celu zachowania stabilności posadowienia lamp oraz uniknięcia uszkodzenia istniejących drzew i krzaków. Wszelkie przejścia pod jezdnią zaprojektowano metodą bezwykopową przewiertem sterowanym rurami dwuwarstwowymi typu RC.

Teren inwestycji jest zabudowany i zagospodarowany pod względem drogowym. Właścicielem terenu pasa drogowego jest Gmina Miasto Koszalin w zarządzie Zarządu Dróg i Transportu w Koszalinie. Tereny przyległe do pasa drogowego są obszarami urządzonymi zabudowy mieszkaniowej oraz zieleni. W zakresie opracowania występuje uzbrojenie podziemne i nadziemne: kable energetyczne, kable telekomunikacyjne, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieć gazowa, sieć ciepłownicza.

Inwestycja nie narusza zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla w/w terenów. Inwestycja jest proekologiczna i nie jest inwestycją wymagającą przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko przyrodnicze. Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

Prace wykonane będą w technologii wykopu otwartego z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego oraz metodą bezwykopową - przewiert sterowany. Po zakończeniu układania sieci wodociągowej nastąpi odtworzenie nawierzchni drogowych i terenów zielonych. Po wykonaniu wykopu i ułożeniu sieci należy zasypać wykop gruntem niewysadzinowym, przepuszczalnym np.: piaskiem, następnie zgęścić do $I_s=1,0$. Zasypkę należy zagęszczać warstwami co 20 cm. Roboty ziemne i zasyпки wykopów należy wykonać zgodnie z Polską Normą PN-S-02205. Humus z terenów zielonych zdjąć i odłożyć na odkład do późniejszego wbudowania. Krawężniki i obrzeża uszkodzone, zniszczone podczas robót instalacyjnych należy wymienić na nowe. Należy użyć krawężników betonowych typu ulicznego o wymiarach 15x30x100 i ustawić na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm i na

ławie betonowej C12/15 z oporem $F=0,0650 \text{ m}^2$ oraz obrzeży betonowych typu ciężkiego o wymiarach 8x30x100 i ustawić na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm i na ławie betonowej C12/15 z oporem $F=0,041 \text{ m}^2$. Nawierzchnię jezdni ulic Zwycięstwa z betonu asfaltowego należy odtworzyć w 100% z nowego materiału. Konstrukcję nawierzchni należy odtworzyć poprzez sfrezowanie dodatkowego obrysu wokół wykopów o szerokości ok. 50 cm. Należy ułożyć następujące warstwy konstrukcyjne na szerokości wykopy tj. podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszyw niezwiązanych C90/3, 0-31,5 mm, stabilizowana mechanicznie gr. 25 cm, następnie ułożeniu warstw bitumicznych tj. wyrównawczej z betonu asfaltowego AC11W gr. 4 cm, wiążącej z betonu asfaltowego AC11W gr. 7cm i warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 5 cm. Na połączeniu starej i nowej konstrukcji, pomiędzy warstwą wyrównawczą i wiążącą należy ułożyć geosiatkę o wytrzymałości na rozciąganie 100/100 kN/m. W miejscu odtworzenia nawierzchni z masy bitumicznej należy uwzględnić kąt odłamu oraz zachować schodkowanie konstrukcji - min. 25 cm dla każdej z warstw konstrukcyjnych. Krawędzie należy odcinać w linii prostej. Szczegóły konstrukcji na rysunku nr 2.

Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej o wym. 8x10x20 cm polega na wykonaniu i zagęszczeniu podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych C50/30, 0-31,5 mm, stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm w miejscach wykonywanego wykopu i ułożeniu warstwy ścieralnej z odzyskanej kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm. Szczegóły na rysunku 4. Odtworzenie nawierzchni z betonowej kostki wibroprasowanej po wykopach pod wodociąg wykonać na szerokości określonej na planszy sytuacyjnej, rys.1, a konstrukcję nawierzchni odtwarzać schodkowo stosując zakład min. 25 cm dla każdej warstwy konstrukcyjnej. **Konstrukcję chodnika należy odtworzyć z kostki betonowej wibroprasowanej, wykorzystując 50% istniejącego materiału po przesortowaniu i 50% nowego materiału.**

Odtworzenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej wibroprasowanej o wym. 8x10x20 cm polega na wykonaniu i zagęszczeniu podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem klasy C3/4, gr. 25 cm, mieszanki kruszyw niezwiązanych C90/3, stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm w miejscach wykonywanego wykopu i ułożeniu warstwy ścieralnej z odzyskanej kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm. Szczegóły na rysunku 3. Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm po wykopach pod wodociąg wykonać na szerokości określonej na planszy sytuacyjnej, rys.1, a konstrukcję nawierzchni odtwarzać schodkowo stosując zakład min. 25 cm dla każdej warstwy konstrukcyjnej. **Konstrukcję chodnika należy odtworzyć z kostki betonowej**

wibroprasowanej, wykorzystując 50% istniejącego materiału po przesortowaniu i 50% nowego materiału.

W przypadku wykonania wykopu w miejscach zieleni przydrożnej, odtworzenie nastąpi poprzez zasypanie wykopu gruntem sypkim niewysadzinowym, a następnie zagęszczeniem go do $I_s=1,0$ (pas drogowy). Tereny zielone należy odtworzyć poprzez plantowanie i rozścielenie humusu grubości 10 cm oraz obsianie nasionami trawą. Szczegóły na rysunku 5. Odtworzenie zieleni po wykopach pod wodociąg wykonać na szerokości określonej na planszy sytuacyjnej, rys.1.

Miejsca w których zostanie wykonany wykop oraz powierzchnie odtworzeni pokazano na planie sytuacyjnym, rys. nr 1 w skali 1:500, a szczegóły konstrukcyjne odtworzenia nawierzchni na rysunkach numer 2 - 5 bez skali.

5.0 Uwagi końcowe

W trakcie wykonywania wykopów należy zachować szczególną ostrożność w strefie zalegania uzbrojenia podziemnego. Wykopy należy wykonywać w tych miejscach ręcznie. Roboty ziemne i zasyпки wykopów należy wykonać zgodnie z Polską Normą PN-S-02205.

Wszystkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy. Prace montażowe urządzeń wykonać zgodnie z ich DTR.

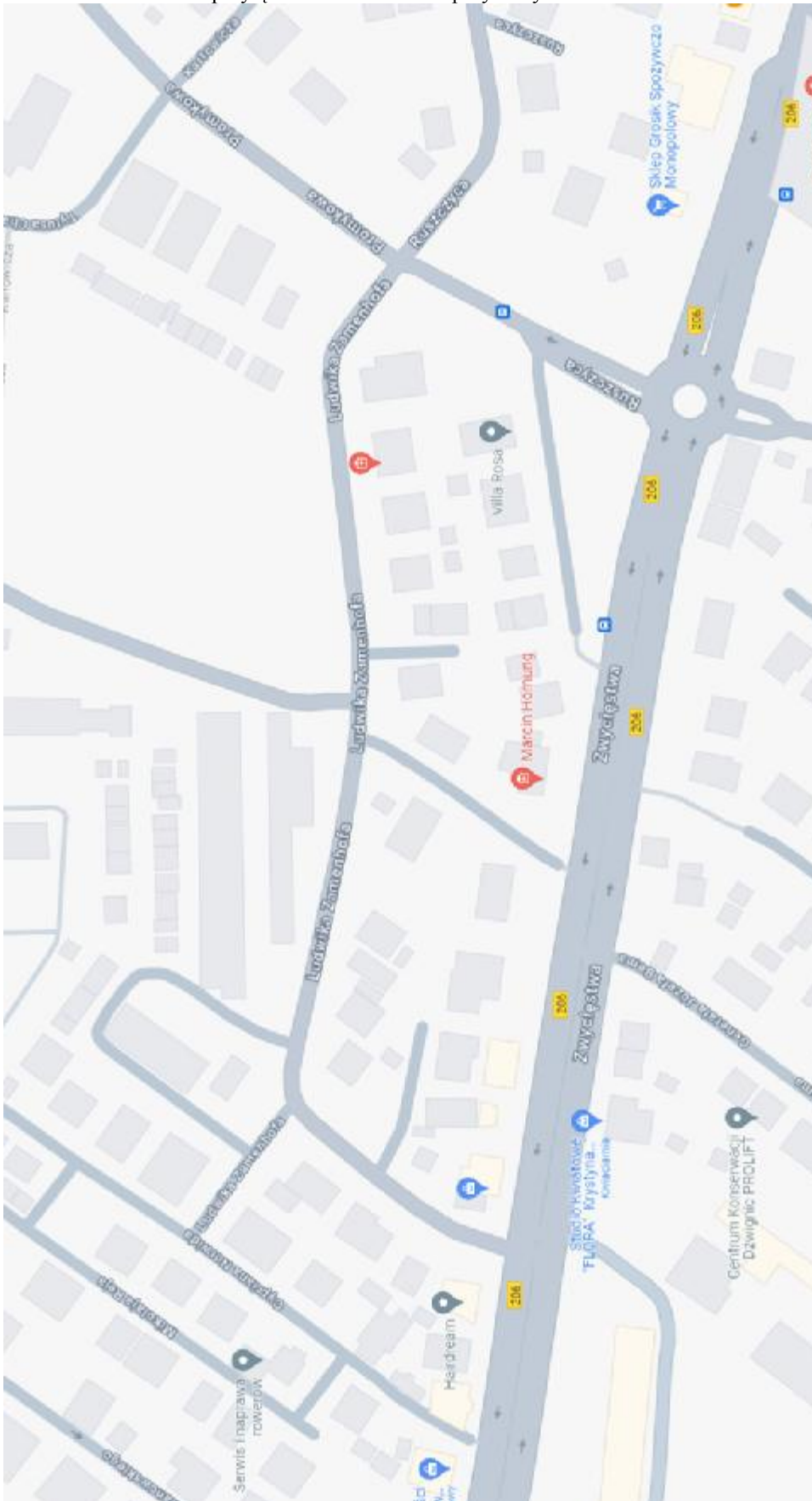
Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.

.....
mgr inż. Wojciech Łoś
upr. nr ZAP/0146/POOD/14

MAPA ORIENTACYJNA

do projektu odtworzenia nawierzchni – „Budowa sieci wodociągowej z wyprowadzeniami i przyłączami w Koszalinie przy ulicy Zamenhofa”



Oświadczam, iż niniejsza mapa, wykonana w wyniku pracy geodezyjnej GK-I-3.6640.2.920.2023.AB, zgłoszonej w Miejskim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koszalinie w dniu 25.09.2023r. uzyskała pozytywny wynik weryfikacji.

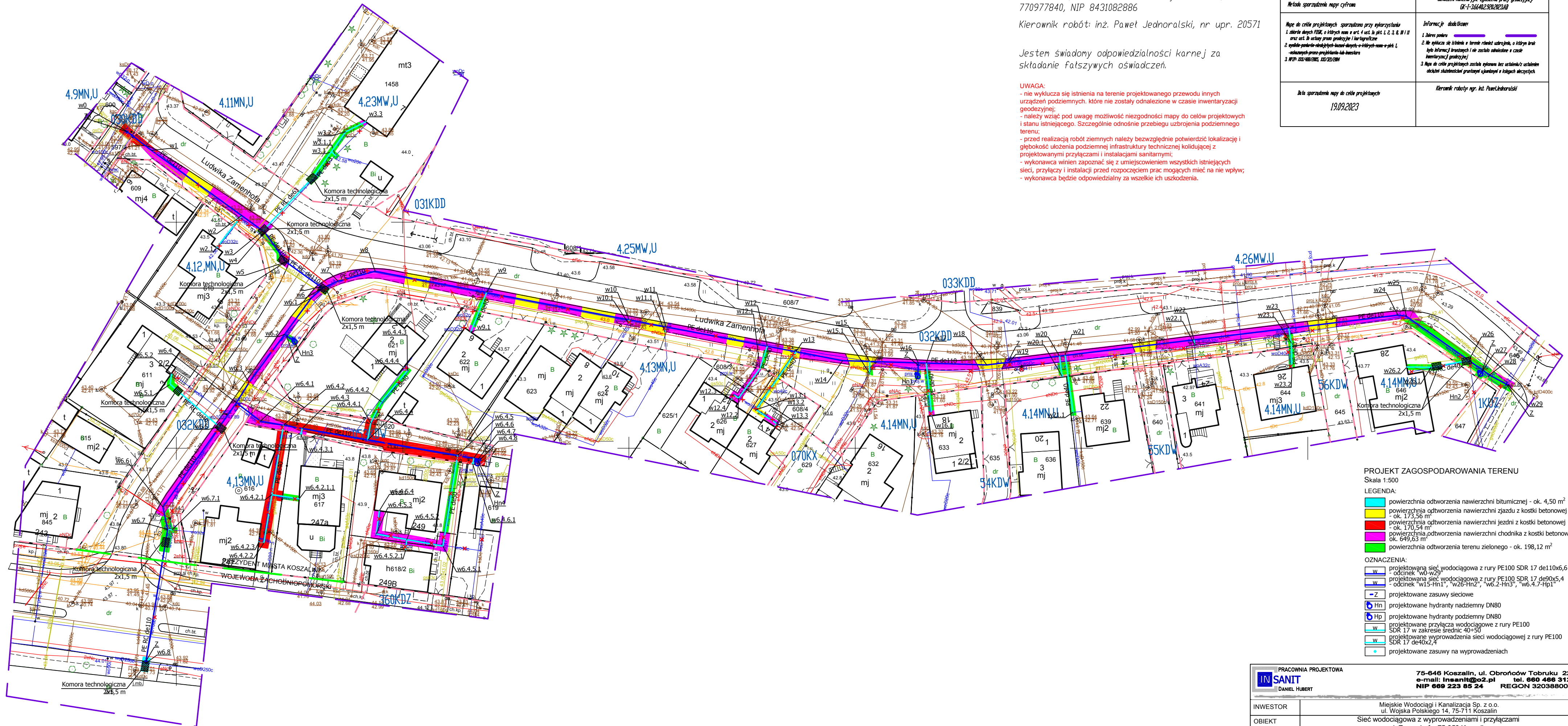
Wykonawca: USŁUGI GEODEZYJNE GEODETA inż. Paweł Jednoralski, 75-819 Koszalin ul. Tychowska 7, REGON 770977840, NIP 8431082886

Kierownik robót: inż. Paweł Jednoralski, nr upr. 20571

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

- UWAGA:**
- nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanego przewodu innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej;
 - należy wziąć pod uwagę możliwość niezgodności mapy do celów projektowych i stanu istniejącego. Szczególnie odnośnie przebiegu uzbrojenia podziemnego terenu;
 - przed realizacją robót ziemnych należy bezwzględnie potwierdzić lokalizację i głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury technicznej kolidującej z projektowanymi przyłączami i instalacjami sanitarnymi;
 - wykonawca winien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejących sieci, przyłączy i instalacji przed rozpoczęciem prac mogących mieć na nie wpływ;
 - wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia.

<p>OBIEKT: ul. Zamenhofska dz. 608/7 obr. 0019 gmina: 320301,1 m. Koszalin powiat: n. Koszalin</p>	<p>USŁUGI GEODEZYJNE Geodeta inż. Paweł Jednoralski 75-819 Koszalin, ul. Tychowska 7 REGON 770977840, NIP 8431082886</p>
<p>Układ współrzędnych 2000 Płaszczyzn obrotowych PE-CYFRO2007-04 Skala 1:500 Metoda sporządzenia mapy cyfrowa</p>	<p>Grunt: 1 m. teren zabudowy mieszk. ogóln. domywn. + NIEZABUDOWANY z klasą 250/020/1 r. Oznaczenie kartograficzne zgłoszenie pracy geodezyjnej GK-I-3.6640.2.920.2023.AB</p>
<p>Mapa do celów projektowych sporządzona przy wykorzystaniu: 1. zbioru danych PDR, o których mowa w art. 4 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 6, 8, 10 i 11 ustawy o systemie informacji geodezyjnej i kartograficznej 2. systemów pomiaru odległości laserowej o których mowa w pkt 1 i 2 niniejszego projektu 3. WPN 222/485/2005, 10/23/2004</p>	<p>Informacje dodatkowe: 1. Zbiór danych 2. Nie należy się utożsamiać z treścią rysunku, o którym mowa w tytule informacji projektowej i nie należy odnosić do niego informacji projektowej 3. Mapa do celów projektowych została wykonana bez udziału/urzędniczych opinii służebności gruntowej i sąsiadów nieruchomości</p>
<p>Data sporządzenia mapy do celów projektowych 19.09.2023</p>	<p>Kierownik robót: inż. Paweł Jednoralski</p>



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala 1:500

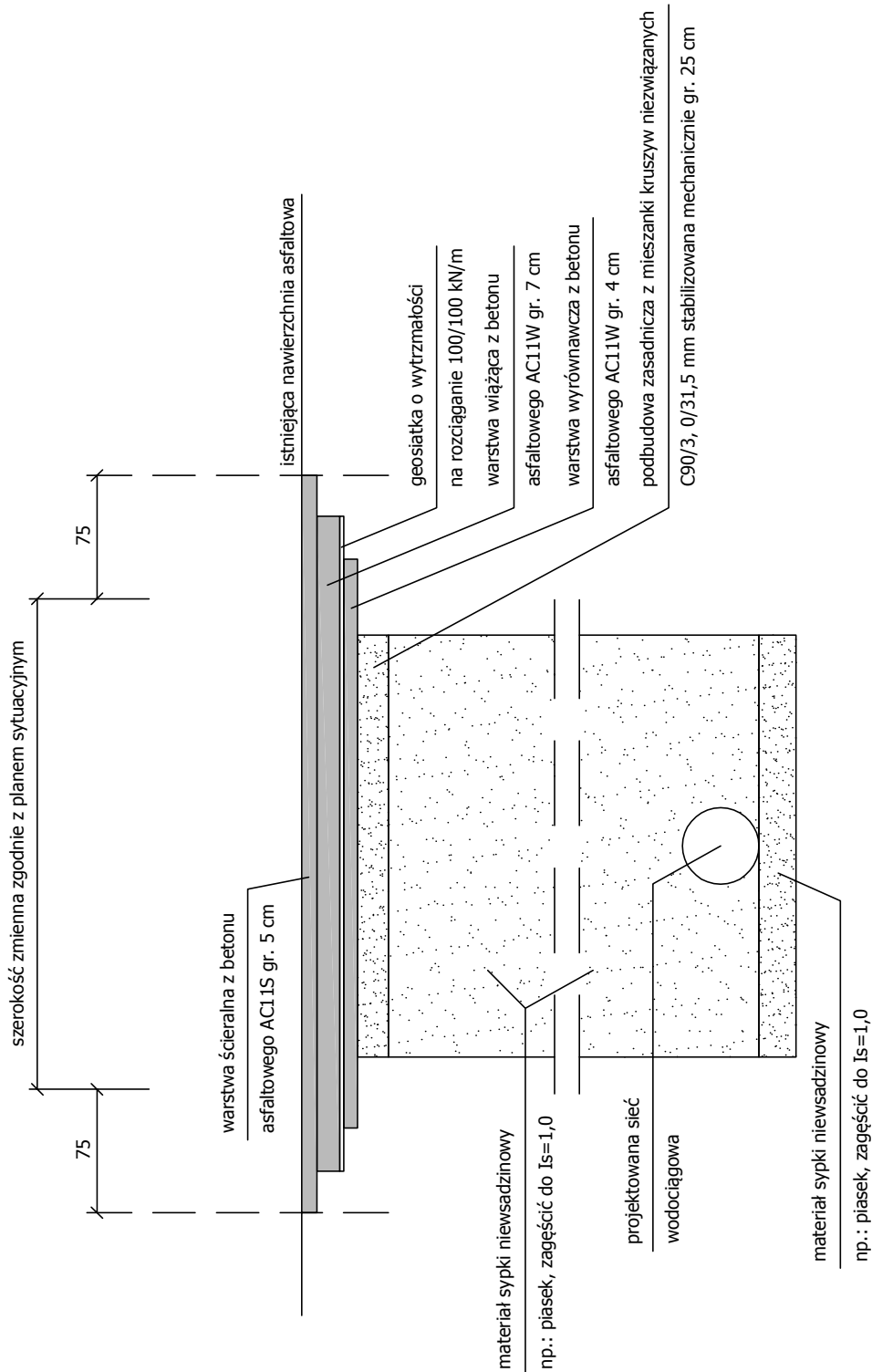
LEGENDA:

- powierzchnia odtworzenia nawierzchni bitumicznej - ok. 4,50 m²
- powierzchnia odtworzenia nawierzchni zjazdu z kostki betonowej - ok. 173,56 m²
- powierzchnia odtworzenia nawierzchni jezdni z kostki betonowej - ok. 170,54 m²
- powierzchnia odtworzenia nawierzchni chodnika z kostki betonowej - ok. 649,63 m²
- powierzchnia odtworzenia terenu zielonego - ok. 198,12 m²

OZNACZENIA:

- projektowana sieć wodociągowa z rury PE100 SDR 17 de110x6,6 - odcinek "w0-w29"
- projektowana sieć wodociągowa z rury PE100 SDR 17 de90x5,4 - odcinek "w15-Hn1", "w26-Hn2", "w6.2-Hn3", "w6.4.7-Hp1"
- projektowane zasuwycieciowe
- Hn projektowane hydranty nadziemne DN80
- Hp projektowane hydranty podziemne DN80
- projektowane przyłącza wodociągowe z rury PE100 SDR 17 w zakresie średnic 40-50
- projektowane wyprowadzenia sieci wodociągowej z rury PE100 SDR 17 de40x2,4
- projektowane zasuwycieciowe

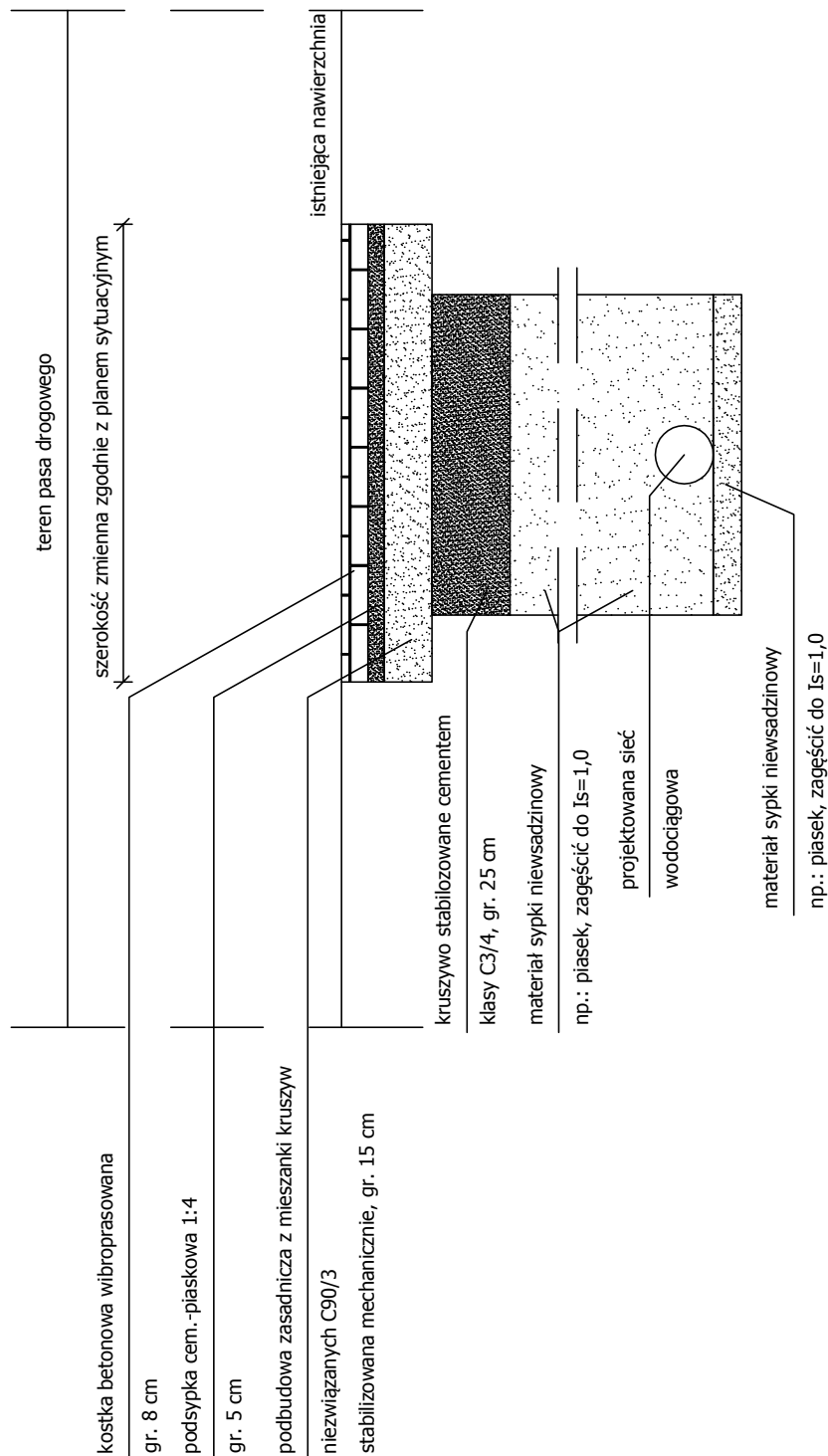
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA INSANIT DANIEL HUBERT</p>		<p>75-646 Koszalin, ul. Obrońców Tobruku 22 e-mail: insanit@o2.pl tel. 660 466 312 NIP 669 223 85 24 REGON 320388002</p>	
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin		
OBIEKT	Sieć wodociągowa z wyprowadzeniami i przyłączami ul. Zamenhofska, 75-950 Koszalin dz. nr 597/2, 608/7, 610, 611, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 626, 627, 633, 639, 644, 646, 648, 1458 obręb 0019 m. Koszalin; dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin		
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt odtworzenia nawierzchni		
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Wojciech Łoś	ZAP/0146/POOD/14	drogowa
OPRACOWAŁ			drogowa
			SKALA DATA
			1:500 19.09.2024
			NR RYS. 1



UWAGA:


- warstwy konstrukcyjne nawierzchni odtwarzać schodkowo.

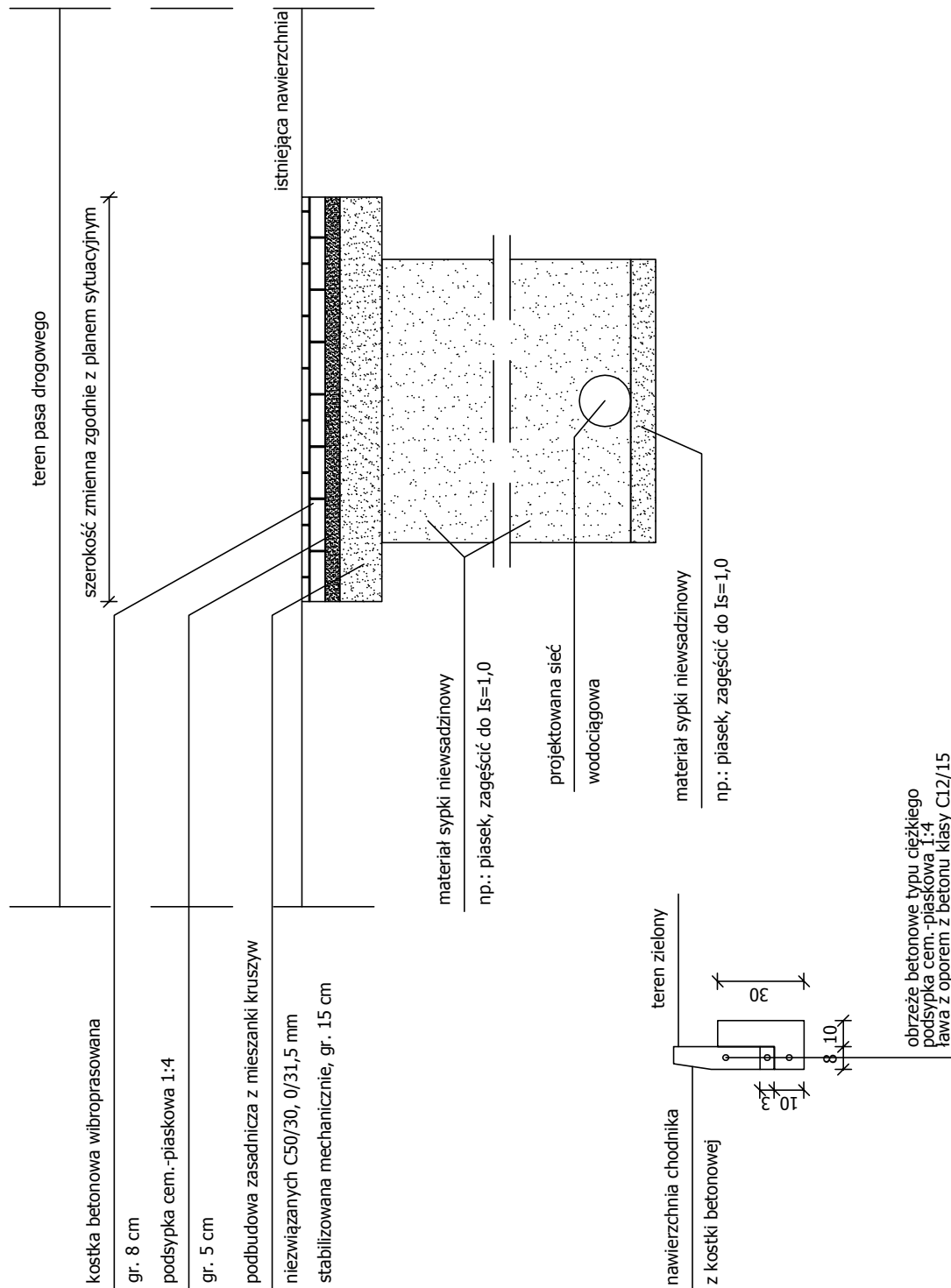
 PRACOWNIA PROJEKTOWA DANIEL HUBERT		75-646 Koszalin, ul. Obrońców Tobruku 22 e-mail: insanit@o2.pl tel. 660 466 312 NIP 669 223 85 24 REGON 320388002				
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin					
OBIEKT	Sieć wodociągowa z wyprowadzeniami i przyłączami ul. Zamenhofska, 75-950 Koszalin dz. nr 597/2, 608/7, 610, 611, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 626, 627, 633, 639, 644, 646, 648, 1458 obręb 0019 m. Koszalin; dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin					
TYTUŁ RYSUNKU	Odtworzenie nawierzchni jezdni butumicznej					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Łoś	ZAP/0148/POOD/14	drogowa		-:-	luty 2024
SPRAWDZIŁ			drogowa			
OPRACOWAŁ			drogowa		NR RYS.	2



UWAGA:

- warstwy konstrukcyjne nawierzchni odtwarzać schodkowo;
- odtworzenie nawierzchni po wykopach pod wodociąg wykonać na szerokości określonej na planшы sytuacyjnej (rys. nr 1).

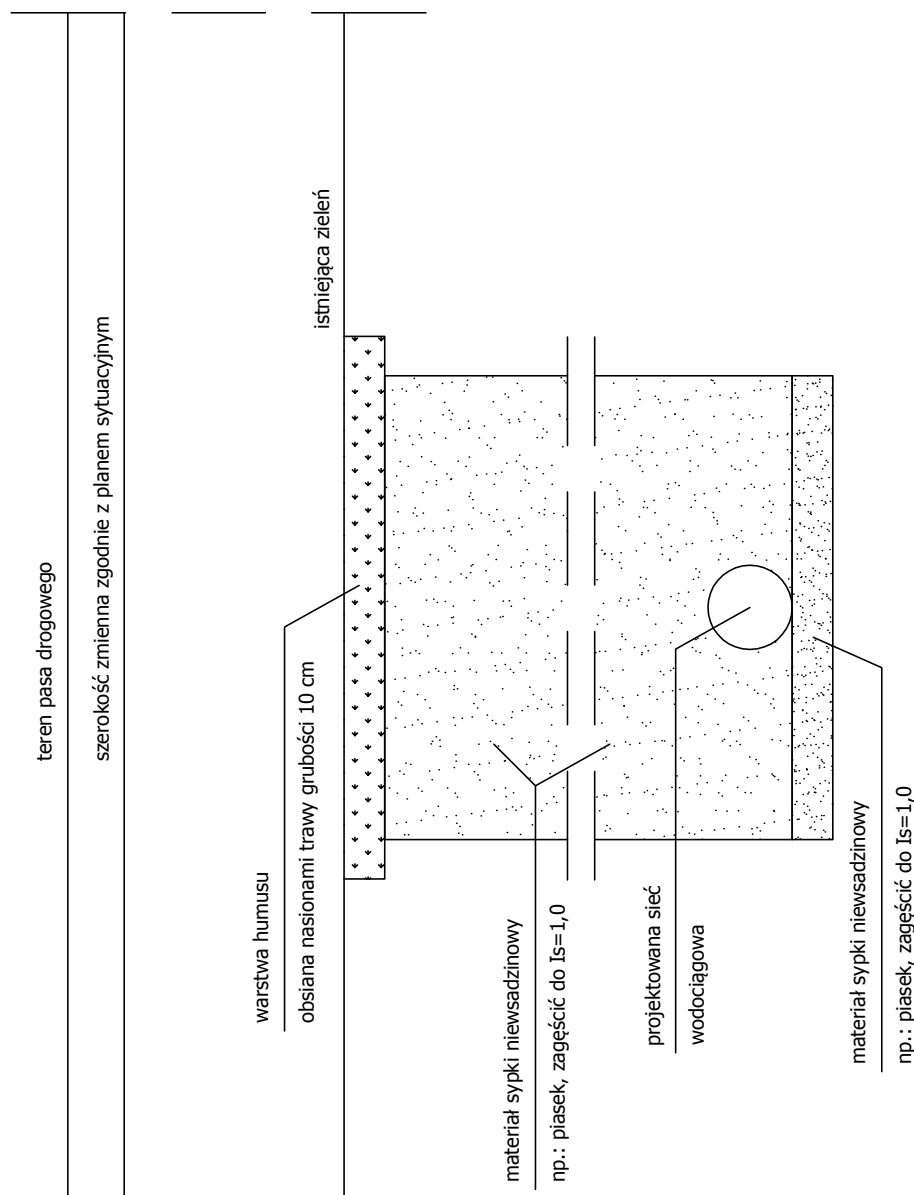
 PRACOWNIA PROJEKTOWA DANIEL HUBERT		75-646 Koszalin, ul. Obrońców Tobruku 22 e-mail: insanit@o2.pl tel. 660 466 312 NIP 669 223 85 24 REGON 320388002				
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin					
OBIEKT	Sieć wodociągowa z wyprowadzeniami i przyłączami ul. Zamenhofska, 75-950 Koszalin dz. nr 597/2, 608/7, 610, 611, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 626, 627, 633, 639, 644, 646, 648, 1458 obręb 0019 m. Koszalin; dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin					
TYTUŁ RYSUNKU	Odtworzenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej wibroprasowanej					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Łoś	ZAP/0146/POOD/14	drogowa		-:-	luty 2024
SPRAWDZIŁ			drogowa			
OPRACOWAŁ			drogowa		NR RYS.	3



UWAGA:


- warstwy konstrukcyjne nawierzchni odtwarzać schodkowo;
- odtworzenie nawierzchni po wykopach pod wodociąg wykonać na szerokości określonej na planszy sytuacyjnej (rys. nr 1).

 PRACOWNIA PROJEKTOWA DANIEL HUBERT		75-646 Koszalin, ul. Obrońców Tobruku 22 e-mail: insanit@o2.pl tel. 660 466 312 NIP 669 223 85 24 REGON 320388002				
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin					
OBIEKT	Sieć wodociągowa z wyprowadzeniami i przyłączami ul. Zamenhofa, 75-950 Koszalin dz. nr 597/2, 608/7, 610, 611, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 626, 627, 633, 639, 644, 646, 648, 1458 obręb 0019 m. Koszalin; dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin					
TYTUŁ RYSUNKU	Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej i obrzeża					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Łoś	ZAP/0146/POOD/14	drogowa		-:-	luty 2024
SPRAWDZIŁ			drogowa			
OPRACOWAŁ			drogowa		NR RYS.	4



UWAGA:

- warstwy konstrukcyjne nawierzchni odtwarzać schodkowo;
- odtworzenie nawierzchni po wykopach pod wodociąg wykonać na szerokości określonej na planszy sytuacyjnej (rys. nr 1).

 PRACOWNIA PROJEKTOWA DANIEL HUBERT		75-646 Koszalin, ul. Obrońców Tobruku 22 e-mail: insanit@o2.pl tel. 660 466 312 NIP 669 223 85 24 REGON 320388002				
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin					
OBIEKT	Sieć wodociągowa z wyprowadzeniami i przyłączami ul. Zamenhofa, 75-950 Koszalin dz. nr 597/2, 608/7, 610, 611, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 626, 627, 633, 639, 644, 646, 648, 1458 obręb 0019 m. Koszalin; dz. nr 1 obręb 0028 m. Koszalin					
TYTUŁ RYSUNKU	Odtworzenie terenów zielonych					
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	SKALA	DATA
PROJEKTANT	mgr inż. Wojciech Łoś	ZAP/0146/POOD/14	drogowa		--	luty 2024
SPRAWDZIŁ			drogowa			
OPRACOWAŁ			drogowa		NR RYS.	5