

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA:

*Przebudowa drogi gminnej nr 364808K – ul. Kościelna -
w m. Zaskale (Gmina Szaflary) na odcinku L=475,55m
od km 0+434,00 do km 0+909,55
w zakresie istniejącego pasa drogowego*

ADRES:

*droga gminna nr 364808K – ul. Kościelna
34-424 Zaskale*

KATEGORIA:

XXV; XXVI

INWESTOR:

*WÓJT GMINY SZAFLARY
ul. Zakopiańska 18; 34-424 Szaflary*

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT BUDOWLANY.....	1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	2
ZAŁĄCZNIKI FORMALNE.....	19

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA:

*Przebudowa drogi gminnej nr 364808K – ul. Kościelna -
w m. Zaskale (Gmina Szaflary) na odcinku L=475,55m
od km 0+434,00 do km 0+909,55
w zakresie istniejącego pasa drogowego*

ADRES:

*droga gminna nr 364808K – ul. Kościelna
34-424 Zaskale*

KATEGORIA:

XXV; XXVI

INWESTOR:

*WÓJT GMINY SZAFLARY
ul. Zakopiańska 18; 34-424 Szaflary*

NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:

*Jednostka ewidencyjna 121114_2 Szaflary
obręb 0007 Zaskale
działki ewid. nr 1142/I; 722/48*

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

w treści Załącznika nr 1 do karty tytułowej PZT

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

*KW Projekt Krystian Węgrzyn
ul. Kowaniec 40, 34-400 Nowy Targ*

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

w treści Załącznika nr 2 do karty tytułowej PZT

Załącznik 1 do karty tytułowej PZT - Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	2
Załącznik 1 do karty tytułowej PZT - Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu.....	3
Załącznik 2 do karty tytułowej PZT – Zespół projektowy.....	4
CZĘŚĆ OPISOWA PZT.....	5
1.Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	5
2.Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	6
3.Projektowane zagospodarowanie terenu.....	6
3.1.budowla drogowa.....	6
3.2.elementy wyposażenia technicznego drogi.....	7
3.3.elementy infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą.....	9
3.4.warunki formalne realizacji inwestycji konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.....	9
3.4.1.warunki realizacji inwestycji określone podczas narady koordynacyjnej.....	9
3.5.ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie inwestycji.....	10
4.Zestawienie powierzchni projektowanego zagospodarowania terenu.....	10
5.Dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.....	10
6.Dane dotyczące ochrony zabytków.....	10
7.Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.....	10
8.Informacja dotycząca charakteru i cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	11
9.Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	11
10.Inne konieczne dane.....	11
11.Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	11
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PZT.....	12
rys. nr 1 – Orientacja, skala 1:10 000.....	12
rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500.....	13
rys. nr 3.1 – Profil podłużny drogi gminnej, skala 1:100/1000.....	14
rys. nr 3.2 – Profil podłużny kanalizacji deszczowej, skala 1:100/1000.....	15
rys. nr 4.1 – Przekroje typowe drogowe, skala 1:50, 1:25.....	16
rys. nr 4.2 – Przekroje typowe elementów kan. deszcz., skala 1:50.....	17
rys. nr 4.3 – Przekroje typowe elementów kanału technologicznego, skala 1:25.....	18

Załącznik 2 do karty tytułowej PZT – Zespół projektowy

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJEKTANT: mgr inż. Krystian WĘGRZYN	inżynierska drogowa	MAP/0031/ PWBD/17		.07.2022

CZĘŚĆ OPISOWA PZT

część opisowa projektu zagospodarowania terenu na podstawie §14 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dn. 11 września 2020r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020r. poz. 1609)
wg § 14.1) – określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia;

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest **przebudowa drogi publicznej gminnej klasy D Nr 364808K stanowiącej ulicę Kościelną** w miejscowości **Zaskale (Gm. Szaflary)** na odcinku 475,55m w zakresie istniejącego pasa drogowego.

Zamierzenie budowlane obejmuje realizację **przebudowy drogi publicznej gminnej klasy „D” Nr 364808K ulicy Kościelnej w m. Zaskale w zakresie:**

- **przebudowy jezdni** o nawierzchni bitumicznej do szerokości 3,50 - 5,00m – jak dla drogi jednojezdniowej, jednopasowej, dwukierunkowej z mijankami oraz z niezbędnymi poszerzeniami na łukach poziomych;
- **przebudowy poboczy drogowych** do poboczy gruntowych ulepszonych (żwir) o szerokości 0,75m;
- **budowy chodnika lewostronnego** o nawierzchni z betonowej kostki brukowej i szerokości 1,73 – 3,15m;
- **przebudowy istniejących zjazdów** z drogi gminnej w zakresie obniżenia nawierzchni projektowanego chodnika w miejscu istniejących zjazdów;
- **budowy urządzeń wyposażenia technicznego drogi:**
 - **budowy kanalizacji deszczowej** – wpusty, kanały rurowe, studnie – zakresem projektu objęte są:
 - odcinek kanalizacji deszczowej nr „01” od wpustu ulicznego nr W01_1 w km 0+858 do włączenia tego odcinka kan. deszcz. do studni kanalizacyjnej przy skrzyżowaniu ulicy Kościelnej i Św. Wojciecha (DG nr 364809K) w Zaskalu – km 0+437;
 - odcinek kanalizacji deszczowej nr „02” od wpustu ulicznego nr W02_1 w km 0+906 do studni rewizyjnej Ø1000 nr S02_1 w km 0+891 wykonanej na istn. rurociągu Ø500mm przebiegającym pod drogą;
 - **budowy kanału technologicznego** – w postaci kanalizacji kablowej typu „KTu” składającej się z rury osłonowej PE o średnicy Ø110mm oraz 4 rur światłowodowych PE o średnicy Ø40mm (przy czym jedna z nich stanowi rurę osłonową dla wiązki prefabrykowanych mikrorur) wraz z typowymi studniami teletechnicznymi (typ SK-1 i SK-2) – na odcinku km 0+459 – 0+905.
- **zabezpieczenia sieci uzbrojenia technicznego zlokalizowanych w pasie drogowym drogi gminnej** - zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia poprzez montaż rur osłonowych dwudzielnych Ø110mm koloru niebieskiego na kablach ziemnych przechodzących poprzecznie pod koroną drogi (w km ~0+578,3 i ~0+770,1).

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Przedmiotowy odcinek ulicy Kościelnej to fragment drogi gminnej (DG) Nr 364808K biegnącej od skrzyżowania z drogą powiatową 1658K (ul. Kardynała Karol Wojtyły) w Zaskalu. Wg. ewidencji zarządcy drogi ma ona status ulicy klasy D i pełni funkcję obsługi komunikacyjnej budynków mieszkalnych i gospodarczych przy których przebiega.

Odcinek drogi przebiega pomiędzy zabudowaniami mieszkalnymi, gospodarczymi i usługowymi. Obecnie ul. Kościelna na tym odcinku ma przekrój drogowy z jezdnią bitumiczną o szerokości ~4,5m i poboczeniami gruntowymi o zróżnicowanej szerokości – 0,0 – 0,75m. Droga posiada odwodnienie w postaci lewostronnego rowu drogowego. Woda z rowu poprzez kilka odpływów rurowych jest przeprowadzana na drugą stronę (prawą stronę drogi), gdzie bądź rozlewa się na niezagospodarowanych działkach (rozsączenie) bądź jest odbierana przez korytka betonowe wykonane systemem gospodarczym przez właścicieli działek i odprowadzana poza teren tych nieruchomości gruntowych (w kierunku potoku Mały Rogoźnik). Wzdłuż drogi przebiegają ogrodzenia posesji prywatnych. Z drogi na posesje z nią sąsiadujące urządzone są zjazdy. Przedmiotowa droga gminna jest powiązana z innymi drogami publicznymi:

- w km ~0+432 - czterowłotowe skrzyżowanie zwykłe z drogą gminną przebiegającą po działkach o nr ewid. 1144/2 i 1143 – DG nr 364809K – ul. Św. Wojciecha;
- w km ~0+910 - trójwłotowe skrzyżowanie zwykłe z drogą gminną przebiegającą po działce o nr ewid. 722/48 – DG nr 364800K – ul. Skałka.

W rejonie inwestycji przebiegają:

- sieci uzbrojenia podziemnego:
 - sieć wodociągowa;
 - sieć elektroenergetyczna NN;
 - sieć teletechniczna;
 - sieć kanalizacji sanitarnej (istniejąca i projektowana);
 - zaprojektowana jest sieć ciepłownicza;
- sieci uzbrojenia naziemnego (na podbudowie słupowej):
 - sieć elektroenergetyczna NN;
 - sieć teletechniczna.

Zieleń wysoka (drzewa rosnące pojedynczo) występują wzdłuż aktualnego przebiegu drogi. Realizacja inwestycji nie będzie wymagała wycinki drzew.

wg § 14.3) – projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

- a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,
- b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,
- c) układ komunikacyjny,
- d) sposób dostępu do drogi publicznej,
- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,
- f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach zagospodarowania terenu dla inwestycji pn. „**Przebudowa drogi gminnej nr 364808K – ul. Kościelna - w m. Zaskale (Gmina Szafłary) na odcinku L=475,55m od km 0+434,00 do km 0+909,55 w zakresie istniejącego pasa drogowego**” projektuje się:

3.1. budowla drogowa

3.1.1. jezdnia – projektuje się przebudowę jezdni drogowej z zastosowaniem przekroju jednojezdniowego, jednopasowego, dwukierunkowego o szerokości 3,50m. Dla poprawy widoczności na odcinku drogi stosuje się mijanki, gdzie szerokość jezdni została poszerzona do 5,0m. Lokalizacja mijanek:

- km 0+446,0 – 0+471,0, str. lewa, L=25,0m;
- km 0+587,0 – 0+686,0, str. lewa, L=99,0m;
- km 0+842,8 – 0+871,8, str. prawa, L=29,0m;

Na łukach poziomych o promieniach $R < 151,0m$ stosowane są poszerzenia pasa ruchu zgodnie („p”) z zależnością $30/R$ (dla $R=120m$ $p=0,25m$ – szerokość jezdni 3,75m, dla $R=130m$ $p=0,25m$ – szerokość jezdni 3,75m, dla $R=80m$ $p=0,45m$ – szerokość jezdni 3,90m);

3.1.2. pobocza – projektuje się pobocza o szerokości 0,75m i nawierzchni gruntowej ulepszonej – z kruszywa naturalnego lub destruktu bitumicznego skropionego emulsją asfaltową;

3.1.3. chodniki – zaprojektowano chodnik o szerokości podstawowej 2,23m (krawężnik 0,15m + nawierzchnia z kostki betonowej brukowej 2,0m + obrzeże chodnikowe 0,08m); w związku z dostępnością szerokości pasa drogowego projektuje się lokalne przewężenia chodnika do 1,73m (krawężnik 0,15m + nawierzchnia z kostki betonowej brukowej 1,50m + obrzeże chodnikowe 0,08m); chodnik będzie oddzielony od jezdni krawężnikiem o wysokości odsłonięcia 6cm;

3.1.4. zjazdy – przebudowa istniejących zjazdów obejmuje obniżenie nawierzchni projektowanego chodnika w miejscu istniejących zjazdów; odsłonięcie krawężnika na zjeździe wynosić będzie 4cm;

3.2. elementy wyposażenia technicznego drogi

3.2.1. kanalizacja deszczowa – w związku z realizacją chodnika zmianie ulega system odwodnienia drogi. Dotychczasowy rów drogowy zostanie zastąpiony siecią kanalizacji deszczowej.

– odcinek kan. deszcz. „01” - km 0+858 – 0+437 (zgodnie z kier. spływu wody)

Na odcinek „01” kanalizacji deszczowej składać się będą:

- wpusty uliczne na studzienkach ściekowych Ø500mm – 23szt.;
- studnie okrągłe z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy:
 - Ø1000 – 21szt.;
 - Ø1200 – 1szt.;
- kanał rurowy o średnicy:
 - Ø200 (przykanaliki łączące wpusty ze studniami) – łączna długość – 40,7m;
 - Ø300 – łączna długość – 84,4m;
 - Ø400 – łączna długość – 118,7m;
 - Ø450 – łączna długość – 106,6m;
 - Ø500 – łączna długość – 91,6m;
 - Ø600 – łączna długość – 3,5m;
- wylot – włączenie do istn. kanalizacji deszczowej będącej własnością zarządcy dróg gminnych (własność Gminy Szaflary)
- zestawienie elementów kan. deszcz. odcinka „01”:

<i>numer wpustu</i>	<i>lokalizacja (kilometraż)</i>	<i>strona drogi</i>	<i>rzędna wpustu [m npm]</i>
W01_1	0+857.67	lewa	620.15
W01_2	0+827.26	lewa	619.38
W01_3	0+797.95	lewa	618.77
W01_4	0+768.31	lewa	618.33
W01_5	0+768.31	lewa	618.20
W01_6	0+737.34	lewa	617.86
W01_7	0+714.04	lewa	617.40
W01_8	0+708.17	lewa	617.43
W01_9	0+678.22	lewa	616.98
W01_10	0+644.54	lewa	616.48
W01_11	0+629.99	lewa	616.20
W01_12	0+615.16	lewa	616.25
W01_13	0+615.16	lewa	616.19
W01_14	0+584.38	lewa	616.07
W01_15	0+576.77	lewa	615.80
W01_16	0+551.31	lewa	615.98
W01_17	0+532.33	lewa	615.75
W01_18	0+531.27	lewa	615.90
W01_19	0+512.56	lewa	615.73
W01_20	0+487.92	prawa	615.36
W01_21	0+487.93	lewa	615.40
W01_22	0+457.60	prawa	615.22
W01_23	0+445.99	prawa	615.27

<i>numer studni</i>	<i>lokalizacja (kilometraż)</i>	<i>rodzaj studni</i>	<i>średnica wew.; wymiar wew. [mm]</i>	<i>rzędna włazu [m npm]</i>	<i>rzędna kinety [m npm]</i>
<i>S01_1</i>	<i>0+855.58</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>620.20</i>	<i>618.65</i>
<i>S01_2</i>	<i>0+826.24</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>619.39</i>	<i>617.89</i>
<i>S01_3</i>	<i>0+796.83</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>618.84</i>	<i>617.50</i>
<i>S01_4</i>	<i>0+767.31</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>618.41</i>	<i>617.36</i>
<i>S01_5</i>	<i>0+736.44</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>617.96</i>	<i>616.38</i>
<i>S01_6</i>	<i>0+708.22</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>617.52</i>	<i>615.97</i>
<i>S01_7</i>	<i>0+678.21</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>617.07</i>	<i>615.53</i>
<i>S01_8</i>	<i>0+663.96</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>616.89</i>	<i>615.33</i>
<i>S01_9</i>	<i>0+661.00</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>616.74</i>	<i>615.28</i>
<i>S01_10</i>	<i>0+643.54</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>616.63</i>	<i>615.20</i>
<i>S01_11</i>	<i>0+629.99</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>616.32</i>	<i>615.13</i>
<i>S01_12</i>	<i>0+614.16</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>616.18</i>	<i>615.06</i>
<i>S01_13</i>	<i>0+584.00</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>616.20</i>	<i>614.91</i>
<i>S01_14</i>	<i>0+576.50</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>616.07</i>	<i>614.75</i>
<i>S01_15</i>	<i>0+551.31</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>616.06</i>	<i>614.51</i>
<i>S01_16</i>	<i>0+530.19</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>615.97</i>	<i>614.32</i>
<i>S01_17</i>	<i>0+512.58</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>615.79</i>	<i>614.15</i>
<i>S01_18</i>	<i>0+486.93</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>615.58</i>	<i>614.02</i>
<i>S01_19</i>	<i>0+457.59</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>615.50</i>	<i>613.88</i>
<i>S01_20</i>	<i>0+449.12</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>615.49</i>	<i>613.77</i>
<i>S01_21</i>	<i>0+445.99</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1000</i>	<i>615.31</i>	<i>613.69</i>
<i>S01_22</i>	<i>0+436.75</i>	<i>pref. okrągła</i>	<i>1200</i>	<i>615.29</i>	<i>613.57</i>

<i>Studnia</i>		<i>średnica rury</i>	<i>długość rury</i>	<i>spadek rury</i>
<i>początkowa</i>	<i>końcowa</i>	<i>(mm)</i>	<i>(m)</i>	<i>(%)</i>
<i>S01_1</i>	<i>S01_2</i>	<i>300</i>	<i>28.2</i>	<i>2.7%</i>
<i>S01_2</i>	<i>S01_3</i>	<i>300</i>	<i>27.7</i>	<i>1.4%</i>
<i>S01_3</i>	<i>S01_4</i>	<i>300</i>	<i>28.5</i>	<i>0.5%</i>
<i>S01_4</i>	<i>S01_5</i>	<i>400</i>	<i>29.9</i>	<i>3.1%</i>
<i>S01_5</i>	<i>S01_6</i>	<i>400</i>	<i>27.2</i>	<i>1.5%</i>
<i>S01_6</i>	<i>S01_7</i>	<i>400</i>	<i>29.1</i>	<i>1.5%</i>
<i>S01_7</i>	<i>S01_8</i>	<i>400</i>	<i>13.3</i>	<i>1.5%</i>
<i>S01_8</i>	<i>S01_9</i>	<i>400</i>	<i>2.7</i>	<i>2.0%</i>
<i>S01_9</i>	<i>S01_10</i>	<i>400</i>	<i>16.5</i>	<i>0.5%</i>
<i>S01_10</i>	<i>S01_11</i>	<i>450</i>	<i>12.6</i>	<i>0.5%</i>
<i>S01_11</i>	<i>S01_12</i>	<i>450</i>	<i>14.9</i>	<i>0.5%</i>
<i>S01_12</i>	<i>S01_13</i>	<i>450</i>	<i>29.2</i>	<i>0.5%</i>
<i>S01_13</i>	<i>S01_14</i>	<i>450</i>	<i>6.5</i>	<i>2.5%</i>
<i>S01_14</i>	<i>S01_15</i>	<i>450</i>	<i>23.9</i>	<i>1.0%</i>
<i>S01_15</i>	<i>S01_16</i>	<i>450</i>	<i>19.6</i>	<i>1.0%</i>
<i>S01_16</i>	<i>S01_17</i>	<i>500</i>	<i>16.8</i>	<i>1.0%</i>
<i>S01_17</i>	<i>S01_18</i>	<i>500</i>	<i>25.2</i>	<i>0.5%</i>
<i>S01_18</i>	<i>S01_19</i>	<i>500</i>	<i>28.5</i>	<i>0.5%</i>
<i>S01_19</i>	<i>S01_20</i>	<i>500</i>	<i>7.6</i>	<i>1.5%</i>
<i>S01_20</i>	<i>S01_21</i>	<i>500</i>	<i>5.3</i>	<i>1.5%</i>
<i>S01_21</i>	<i>S01_22</i>	<i>500</i>	<i>8.2</i>	<i>1.5%</i>
<i>S01_22</i>	<i>istn. studnia prost.</i>	<i>600</i>	<i>3.5</i>	<i>2.0%</i>

– odcinek kan. deszcz. „02” - km 0+906 – 0+891 (zgodnie z kier. spływu wody)

Na odcinek „02” kanalizacji deszczowej składać się będą:

- wpusty uliczne na studzienkach ściekowych Ø500mm – 1 szt.;
- studnie okrągłe z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy:
 - Ø1000 – 1 szt.;
- kanał rurowy o średnicy:
 - Ø200 (przykanaliki łączące wpusty ze studniami) – łączna długość – 15,1m;
- wylot – włączenie do istn. rurociągu przebiegającego pod koroną drogi będącego własnością zarządcy dróg gminnych (własność Gminy Szaflary)
- zestawienie elementów kan. deszcz. odcinka „02”:

numer wpustu	lokalizacja (kilometraż)	strona drogi	rzędna wpustu [m npm]
W02_1	0+906.43	lewa	620.80

numer studni	lokalizacja (kilometraż)	rodzaj studni	średnica wew.; wymiar wew. [mm]	rzędna włazu [m npm]	rzędna kinety [m npm]
S02_1	0+891.08	pref. okrągła	1000	620.73	dost.

Studnia		średnica	Długość	Spadek
początkowa	końcowa	(mm)	(m)	(%)
W02_1	S02_1	200	15.1	0.3%

3.2.2. kanał technologiczny – spełniając zapisy ustawy o drogach publicznych projektuje się budowę kanału technologicznego typu „KTu” składającego z rury osłonowej PE o średnicy Ø110mm oraz 4 rur światłowodowych PE o średnicy Ø40mm (przy czym jedna z nich stanowi rurę osłonową dla wiązki prefabrykowanych mikrorur) wraz z typowymi studniami teletechnicznymi (typ SK-1 i SK-2) na odcinku km 0+459 – 0+905. Na odcinek kanału technologicznego objętym niniejszym projektem składać się będą:

- kanalizacja z rur osłonowych PE Ø110mm o długości L=457m;
- wiązka 4 rur światłowodowych 4xPE Ø40mm o długości L=457m;
- studnie tt (SK-1) o wym. ~0,6x~0,6m – 9 szt.
- studnie tt (SK-2) o wym. ~1,4x~1,0m – 4 szt.

3.3. elementy infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą

W ramach przebudowy drogi gminnej – ul. Kościelnej na odcinku km 0+434,00 - km 0+909,55 – niezbędne jest zabezpieczenie elementów istniejących sieci uzbrojenia technicznego. Obejmuje ono: **zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia** osłonowymi rurami dwudzielnymi koloru niebieskiego o średnicy min. Ø110mm w km ~0+578,3 (na odc. o dł. L=~9,0m) i w km ~0+770,10 (na odc. o dł. L=8,0m).

3.4. warunki formalne realizacji inwestycji konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym

3.4.1. warunki realizacji inwestycji określone podczas narady koordynacyjnej

Zgodnie z zapisami ustawy *Prawo geodezyjne i kartograficzne* oraz *Prawo budowlane* lokalizację przebiegu projektowanych sieci: kanalizacji deszczowej oraz kanału technologicznego **uzgodniono na naradzie koordynacyjnej przy Staroście Nowotarskim:**

- **zakończoną protokołem z dnia 01.06.2022r.** Zgodnie z treścią odpisu protokołu z narady do sprawy **znak GK.6630.246.2022** nie określa się specjalnych warunków koniecznych do uwzględnienia w projekcie budowlanym. Przebieg projektowanych sieci oraz zakres inwestycji zostały pozytywnie uzgodnione przez wszystkich uczestników narady, przy czym nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia, a także przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

3.5. ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie inwestycji

Wzdłuż przedmiotowego odcinka drogi gminnej występują drzewa rosnące pojedynczo. Inwestycja nie wymaga prowadzenia wycinki drzew.

wg § 14.4) – 4) zestawienie:

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,
b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,
c) powierzchni biologicznie czynnej,
d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

4. Zestawienie powierzchni projektowanego zagospodarowania terenu

Zestawienie powierzchni dla inwestycji:

- teren objęty inwestycją (zakres inwestycji)0,4287ha;
- powierzchnia jezdni bitumicznej (wraz z mijankami)0,1968ha;
- powierzchnia chodników0,1049ha.

Na przedmiotowym obszarze inwestycji na terenie Gminy Szaflary nie ma uchwalonego MPZP. Na podstawie art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 poz. 741 z późn. zm) nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego roboty budowlane:

- 1) polegające na remoncie, montażu lub przebudowie, jeżeli nie powodują zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu budowlanego oraz nie zmieniają jego formy architektonicznej, a także nie są zaliczone do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, albo
- 2) niewymagające pozwolenia na budowę.

Zgodnie z zapisami art. 29 ust. 3 pkt. 1 d oraz art. 3 pkt. 7a ustawy prawo budowlane (Dz. U. z 2021 poz. 2351 z późn. zm.) zakres inwestycji obejmującej przebudowę drogi nie wymaga pozwolenia na budowę, a zgłoszenia.

Zgodnie z zapisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r. poz. 2327 z późn. zm), a także rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839) – zakres inwestycji drogowej obejmującej przebudowę drogi gminnej publicznej na odcinku mniejszym niż 1km (~0,476km) **nie wymaga** postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz uzyskania decyzji środowiskowej.

wg § 14.5) – informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

5. Dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

Nie określa się.

wg § 14.5) – informacje i dane:

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

6. Dane dotyczące ochrony zabytków.

Obszar działek pasa drogowego dróg gminnych (jednostka ewidencyjna 121114_2 Szaflary; obręb 0007 Zaskale; działki ewid. nr 1142/1; 722/48) nie są obszarem objętym ochroną konserwatorską.

wg § 14.5) informacje i dane:

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

7. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.

Obszar działek pasa drogowego dróg gminnych (jednostka ewidencyjna 121114_2 Szaflary; obręb 0007 Zaskale; działki ewid. nr 1142/1; 722/48) nie są obszarem objętym granicami terenu górniczego.

wg § 14.5) informacje i dane:

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

8. Informacja dotycząca charakteru i cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Zgodnie z zapisami:

- ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022r. poz. 1029 z późn. zm.) oraz
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839)
przedmiotowa inwestycja dotycząca przebudowy drogi gminnej na odcinku 475,55m (czyli odcinek krótszy niż 1km) nie kwalifikuje się do przedsięwzięć o których mowa w w/w rozporządzeniu, a więc:
 - zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy – brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko,*
 - zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy – brak potrzeby uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.*

Z uwagi na fakt, że przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach Natura2000, to w odniesieniu do zapisów art. 59 ust. 2 w/w ustawy inwestycja ta nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura2000.

wg § 14.6) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

wg § 14.7) inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

10. Inne konieczne dane

Nie określa się.

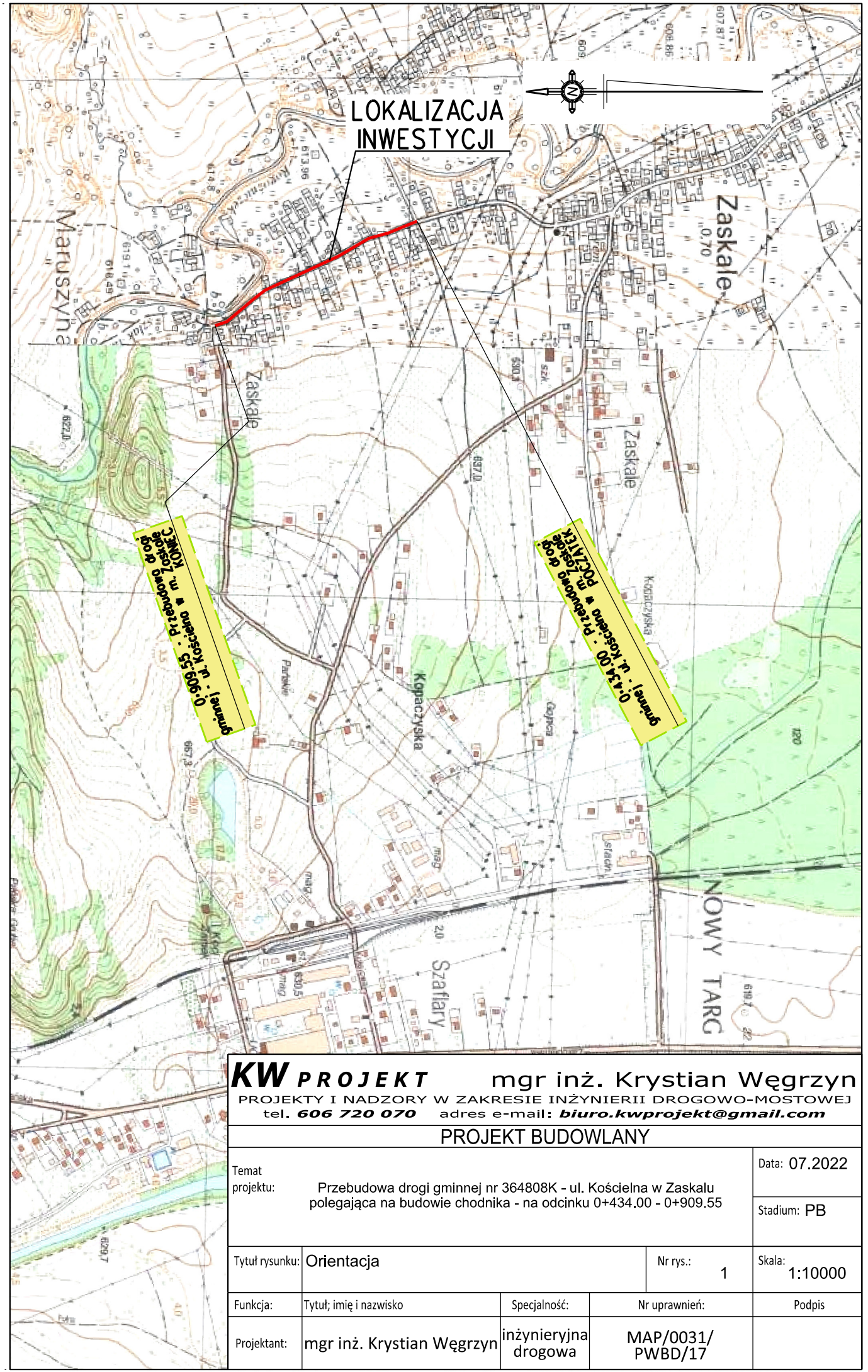
wg § 14.8) informację o obszarze oddziaływania obiektu

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do nieruchomości na których przebudowa drogi będzie realizowana.

Nieruchomości znajdujące się w obszarze oddziaływania:

Jednostka ewidencyjna:	121114_2 Szaflary,
Obręb:	0007 Zaskale,
Działki:	1142/1; 722/48



KW PROJEKT mgr inż. Krystian Węgrzyn				
PROJEKTY I NADZORY W ZAKRESIE INŻYNIERII DROGOWO-MOSTOWEJ				
tel. 606 720 070 adres e-mail: biuro.kwprojekt@gmail.com				
PROJEKT BUDOWLANY				
Temat projektu: Przebudowa drogi gminnej nr 364808K - ul. Kościelna w Zaskale polegająca na budowie chodnika - na odcinku 0+434,00 - 0+909,55				Data: 07.2022
				Stadium: PB
Tytuł rysunku: Orientacja			Nr rys.: 1	Skala: 1:10000
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis
Projektant:	mgr inż. Krystian Węgrzyn	inżynierska drogowa	MAP/0031/PWBD/17	

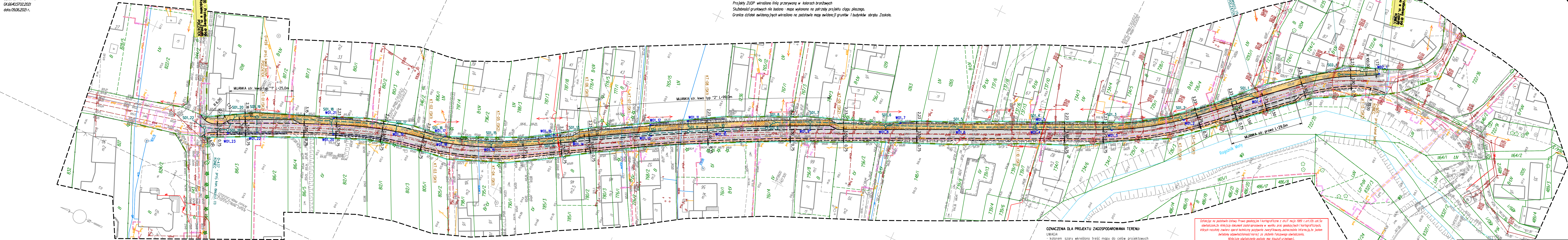
Jednostka ewidencyjna: 12/III.4.2 Szafary
Obręb ewidencyjny: 0007 Zaskale
układ odniesienia wysokości: KRONBENH
układ współrzędnych prostokątnych polskich: 2000
sekcja mapy: 7.III.UJ.01.2; 7.III.UJ.02.4; 7.III.UJ.02.3; 7.III.UJ.04.1
dz.ewid.: 1149/3 1 linie
GK.6640.5702.2021
data: 09.06.2021 r.

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Powstała na podstawie mapy syl.-wys. w skali 1:500 oraz pomiaru bezpośredniego

Brak MPZP na terenie objętym opracowaniem
Projekt ZUDP wykreślono linią przerywaną w kolorach brązowych
Służebności gruntowych nie badano - mapa wykonana na potrzeby projektu ciągu pieszego.
Granice działek ewidencyjnych wykreślono na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów i budynków obrębu Zaskale.



OPIS KD: wpusty			
numer wpustu	lokalizacja (kilometr)	strona drogi	rzędna wpustu [m n.p.m.]
W01_1	0+857.67	lewa	620.15
W01_2	0+827.26	lewa	619.38
W01_3	0+797.95	lewa	618.77
W01_4	0+768.31	lewa	618.33
W01_5	0+768.31	lewa	618.20
W01_6	0+737.34	lewa	617.86
W01_7	0+714.04	lewa	617.40
W01_8	0+708.17	lewa	617.43
W01_9	0+678.22	lewa	616.98
W01_10	0+644.54	lewa	616.48
W01_11	0+629.99	lewa	616.20
W01_12	0+615.16	lewa	616.25

OPIS KD: wpusty			
numer wpustu	lokalizacja (kilometr)	strona drogi	rzędna wpustu [m n.p.m.]
W01_13	0+615.16	lewa	616.19
W01_14	0+584.38	lewa	615.90
W01_15	0+576.77	lewa	615.80
W01_16	0+551.31	lewa	615.98
W01_17	0+532.33	lewa	615.75
W01_18	0+531.27	lewa	615.90
W01_19	0+512.56	lewa	615.73
W01_20	0+487.92	prawa	615.36
W01_21	0+487.93	lewa	615.40
W01_22	0+457.80	prawa	615.22
W01_23	0+445.99	prawa	615.27
W02_1	0+906.43	lewa	620.80

OPIS KD: studnie					
numer studni	lokalizacja (kilometr)	rodzaj studni	średnica wew. [mm]	rzędna wazu [m n.p.m.]	rzędna kinety [m n.p.m.]
S01_1	0+855.58	pref. okrągła	1000	620.20	618.65
S01_2	0+826.24	pref. okrągła	1000	619.39	617.99
S01_3	0+796.83	pref. okrągła	1000	618.84	617.50
S01_4	0+767.31	pref. okrągła	1000	618.41	617.36
S01_5	0+736.44	pref. okrągła	1000	617.96	616.38
S01_6	0+708.22	pref. okrągła	1000	617.62	615.97
S01_7	0+678.21	pref. okrągła	1000	617.07	615.53
S01_8	0+663.96	pref. okrągła	1000	616.89	615.33
S01_9	0+661.00	pref. okrągła	1000	616.74	615.28
S01_10	0+643.54	pref. okrągła	1000	616.63	615.20
S01_11	0+629.99	pref. okrągła	1000	616.32	615.13
S01_12	0+614.16	pref. okrągła	1000	616.18	615.06

OPIS KD: studnie					
numer studni	lokalizacja (kilometr)	rodzaj studni	średnica wew. [mm]	rzędna wazu [m n.p.m.]	rzędna kinety [m n.p.m.]
S01_13	0+584.38	pref. okrągła	1000	616.20	614.91
S01_14	0+576.50	pref. okrągła	1000	616.07	614.75
S01_15	0+551.31	pref. okrągła	1000	615.06	614.51
S01_16	0+530.19	pref. okrągła	1000	615.97	614.32
S01_17	0+512.58	pref. okrągła	1000	615.79	614.15
S01_18	0+486.93	pref. okrągła	1000	615.58	614.02
S01_19	0+457.59	pref. okrągła	1000	615.50	613.88
S01_20	0+449.12	pref. okrągła	1000	615.40	613.77
S01_21	0+445.99	pref. okrągła	1000	615.31	613.69
S01_22	0+436.75	pref. okrągła	1200	615.29	613.57
S02_1	0+891.08	pref. okrągła	1000	620.73	dost.

OPIS KD: rury				
Studia	średnica (mm)	Długość (m)	Spadek (%)	
S01_1	300	28.2	2.7%	
S01_2	300	27.7	1.4%	
S01_3	300	28.5	0.5%	
S01_4	400	29.9	3.1%	
S01_5	400	27.2	1.5%	
S01_6	400	29.1	1.5%	
S01_7	400	13.3	1.5%	
S01_8	400	2.7	2.0%	
S01_9	400	16.5	0.5%	
S01_10	450	12.6	0.5%	
S01_11	450	14.9	0.5%	
S01_12	450	29.2	0.5%	

OPIS KD: rury				
Studia	średnica (mm)	Długość (m)	Spadek (%)	
S01_13	450	6.5	2.5%	
S01_14	450	23.9	1.0%	
S01_15	450	19.6	1.0%	
S01_16	500	16.8	1.0%	
S01_17	500	25.2	0.5%	
S01_18	500	28.5	0.5%	
S01_19	500	7.6	1.5%	
S01_20	500	5.3	1.5%	
S01_21	500	8.2	1.5%	
S01_22	600	3.5	2.0%	
W02_1	200	15.1	0.3%	

ELEMENTY BUDOWLI DROGOWEJ

- oś
- krawężnik jezdni
- krawężnik pobocza
- obrzeże
- ściek betonowy
- nasep
- zjazd przez chodnik - obniżenie
- odśrodkowa krawężnika z 6cm do 4cm

WYPOSAŻENIE TECHNICZNE DROGI

- kanalizacja deszczowa
- kanal rurociągowy
- studnia betonowa prefabrykowana okrągła
- wpust uliczny z koszem oszczędzającym montowany na słupkach o średnicy 500mm z częścią osadnikową
- ścianka czołowa wylotu kan. deszcz.
- kanal technologiczny
- zabezpieczenie elementów istn. sieci elektroenergetycznej rurami osłonowymi

NAWIERZCHNIE DROGOWE

- nowierzchnia bitumiczna jezdni drogowej
- nowierzchnia chodników z betonowej kostki brukowej
- nowierzchnia poboczy: gruntowa ulepszone

OZNACZENIA DLA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

UWAGA:
- kolorem szarym wykreślono treść mapy do celów projektowych opisującą stan istniejący;
- kolorem zielonym oznaczono treść ewidencyjną gruntów (linie granic działek ewidencyjnych oraz ich numery).

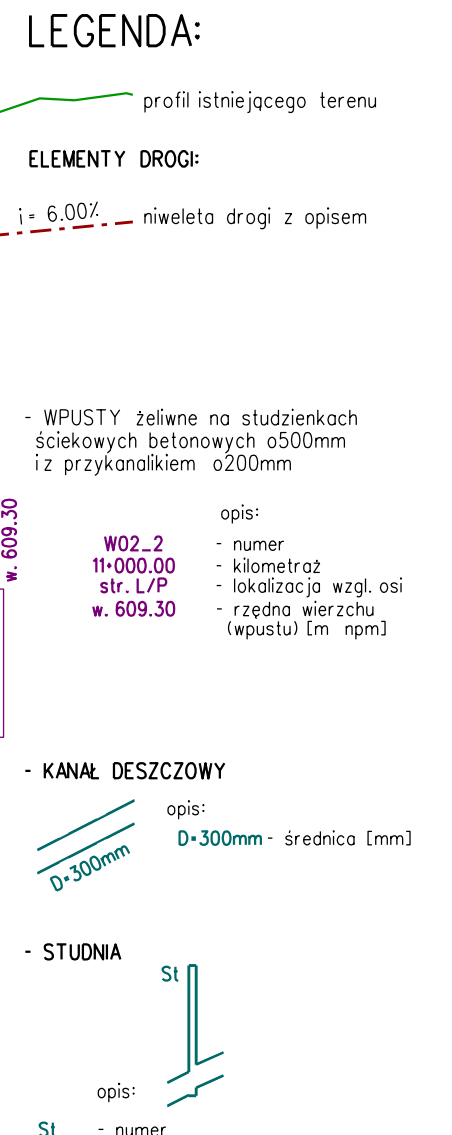
POŚWIADCZA SIĘ ZA ZŁOŻENIE
KOPII MAPY DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
Z ORYGINAŁEM

dn. 26. 07. 2022

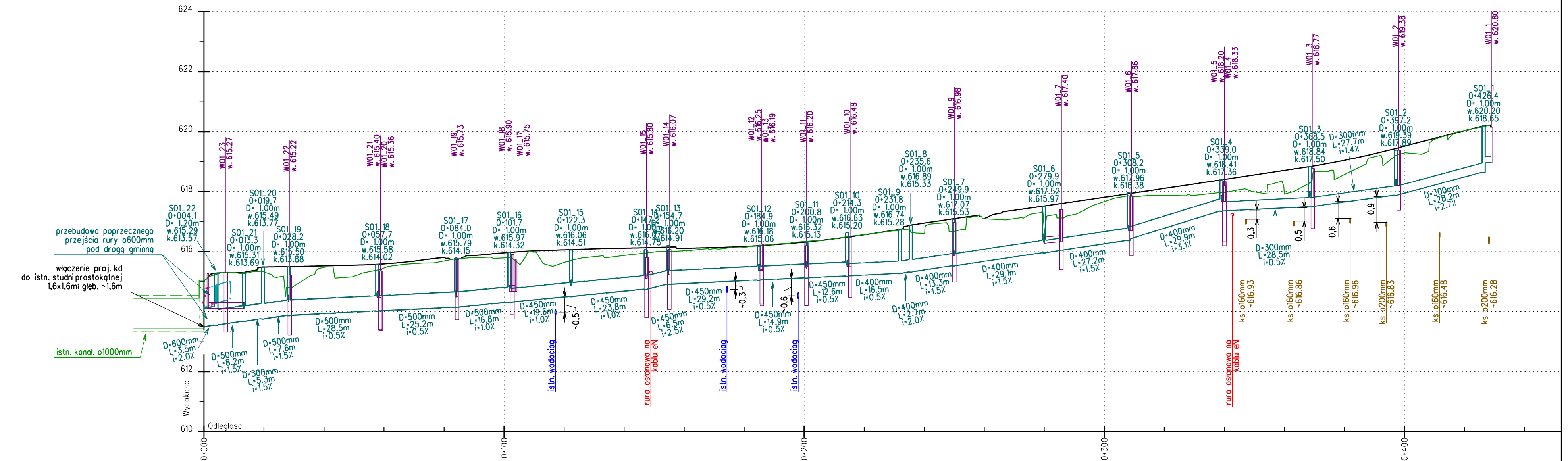
oś
zakres

Działając na podstawie Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 19 maja 1989 r. art.12b ust.5a świadczym, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparł techniczny poszytany zwrócić należy, jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Niniejsze oświadczenie posiada moc klauzuli urzędowej.	
identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.5702.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzyma zgłoszenie	Starosta Nowotarski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA BARTŁOMIEJ TYŁKA ul. Ogrodowa 73 34-400 Nowy Targ
Numer i data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów i wykreślenia	GK.6640.5702.2021 19.04.2021 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawierających kwalifikację prac	mgr inż. Bartłomiej Tyłka GEODEZJA UPRAWNIENY Numer świadectwa: 22734

KW PROJEKT mgr inż. Krystian Węgrzyn PROJEKT I NADZÓR W ZAKRESIE INŻYNIERII DROGOWO-MOSTOWEJ tel. 606 720 070 adres e-mail: biuro.kwprojekt@gmail.com	
PROJEKT BUDOWLANY	
Temat projektu:	Przebudowa drogi gminnej nr 364808K - ul. Kościelna w Zaskale polegająca na budowie chodnika - na odcinku 0+434.00 - 0+909.55
Stadium:	PB
tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu
Funkcja:	tytuł, imię i nazwisko
Specjalność:	inżynieria drogowo
Nr uprawnień:	MAP/0031/PWB/17
Podpis:	

[illegible]

KW PROJEKT mgr inż. Krystian Węgrzyn PROJEKT Y I NADZORY W ZAKRESIE INŻYNIERII DROGOWO-MOSTOWEJ tel. 606 720 070 adres e-mail: biuro.kwprojekt@gmail.com	
PROJEKT BUDOWLANY	
Temat projektu:	Data: 07.2022
Przebudowa drogi gminnej nr 364808K - ul. Kościelna w Zaskalu polegająca na budowie chodnika - na odcinku o+434.00 - o+909.55	Stadium: PB
Tytuł rysunku:	Nr rys.: 3.1
Profil podłużny drogi gminnej	Skala: 1:100/1000
Funkcja:	Tytuł; imię i nazwisko
Specjalność:	Nr uprawnień:
Podpis	Projektant: mgr inż. Krystian Węgrzyn
Inżynieria drogową	MAP/0031/ PWB/D/17



LEGENDA:

profil terenu istniejącego
profil terenu projektowanego

W02_2 km 11+000.00 str. L
W02_2 km 11+000.00 str. L
W02_2 km 11+000.00 str. L

- WPUSTY żelwne na studzienkach ściekowych betonowych o500mm i z przykanalikiem o200mm
opis:
- numer
- kilometr
- lokalizacja wzdł. osi
- rzędna wierzchu (wpustu) [m npm]

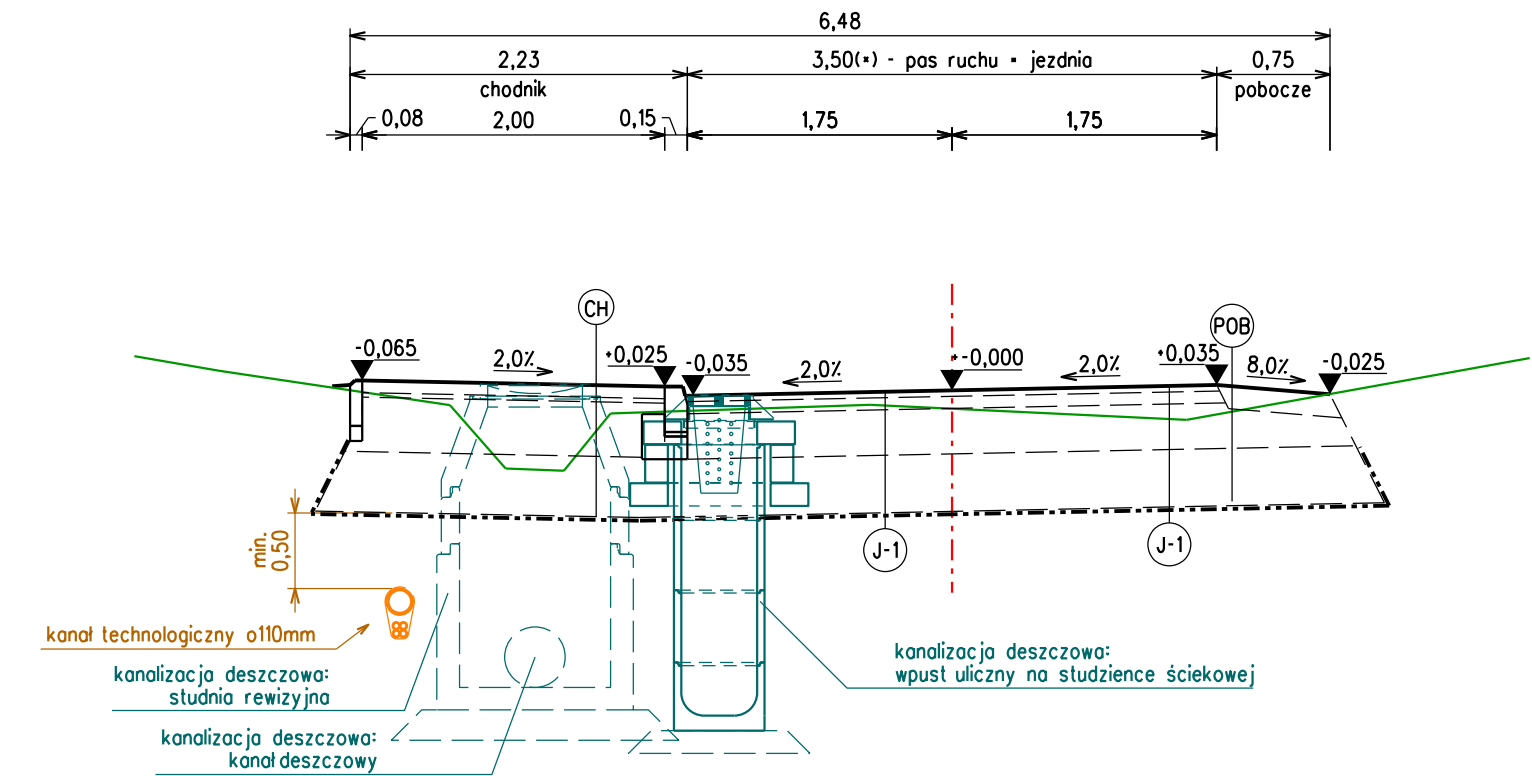
W02_2
11+000.00
str. L/P
W. 609.30

- KANAL DESZCZOWY
opis:
D=300mm - średnica [mm]
L=23.9m - długość [m]
i=5.50% - spadek [%]

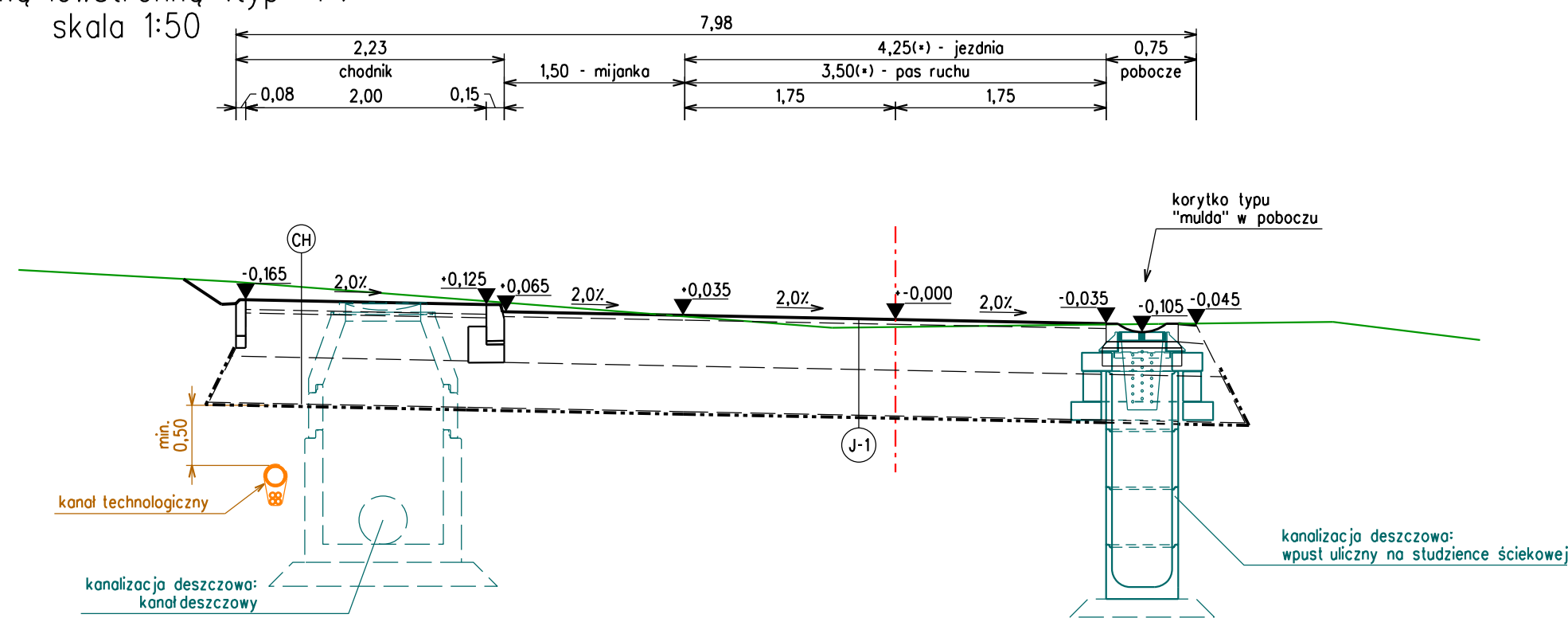
- STUDNIA
opis:
S1 - numer
O=222.6 - kilometr
D=1.0m - wymiary wewnętrzne [m]
W. 722.82 - rzędna wierzchu (włazu) [m npm]
K. 721.61 - rzędna dna (kietny) [m npm]

KW PROJEKT mgr inż. Krystian Węgrzyn			
PROJEKT I NADZORY W ZAKRESIE INŻYNIERII DROGOWO-MOSTOWEJ			
tel. 606 720 070 adres e-mail: biuro.kwprojekt@gmail.com			
PROJEKT BUDOWLANY			
Temat projektu: Przebudowa drogi gminnej nr 364808K - ul. Kościelna w Zaśkalu polegająca na budowie chodnika - na odcinku 0+434.00 - 0+909.55		Data: 07.2022	
Tytuł rysunku: Profil podłużny kanalizacji deszczowej		Stadium: PB	
Funkcja: Tytuł, imię i nazwisko		Nr rys.: 3.2	
Projektant: mgr inż. Krystian Węgrzyn		Skala: 1:100/1000	
inżynierska drogowa		MAP/0031/PWBD/17	
Podpis		Podpis	

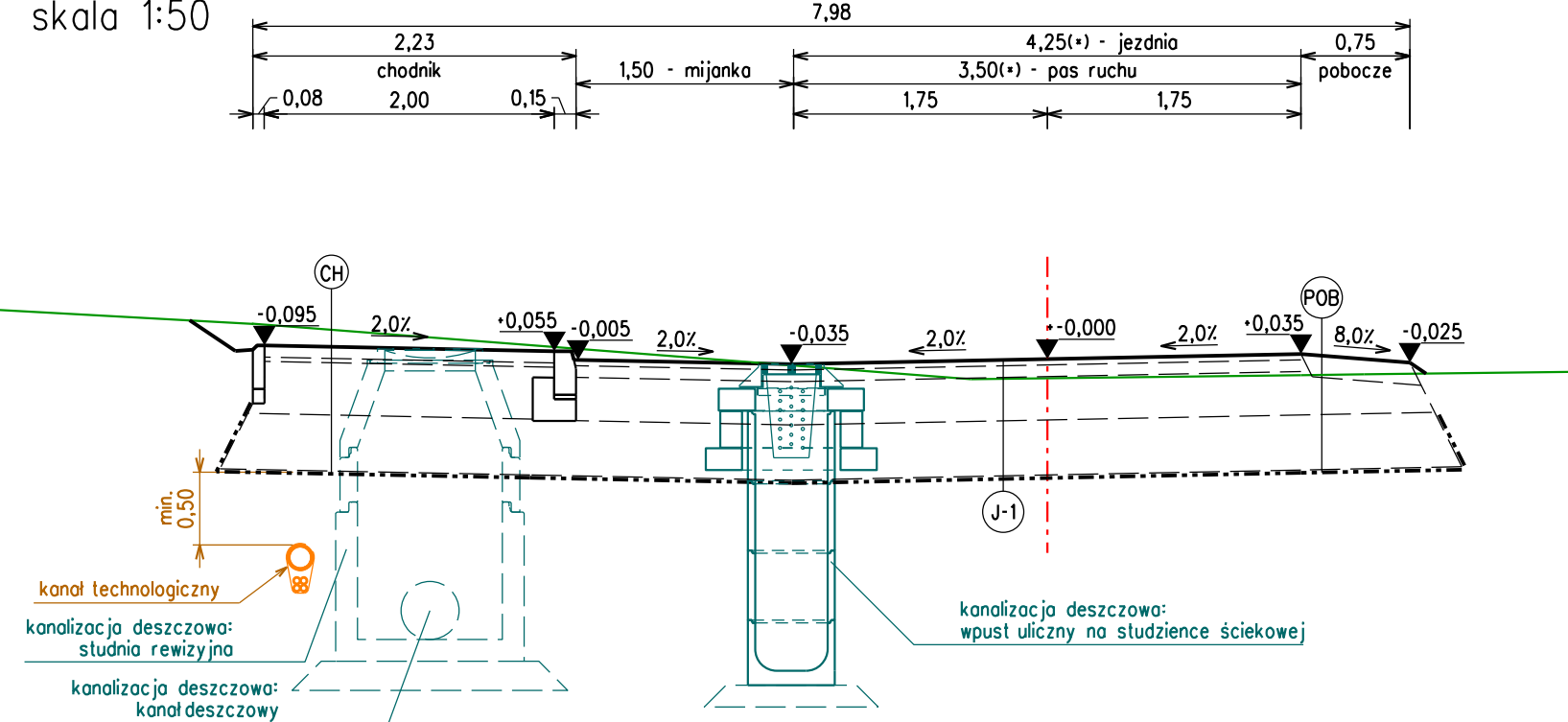
PRZĘKRÓJ TYPOWY
z chodnikiem lewostronnym
skala 1:50



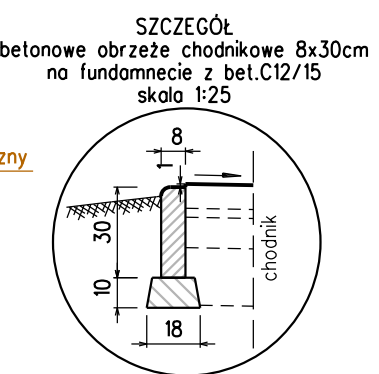
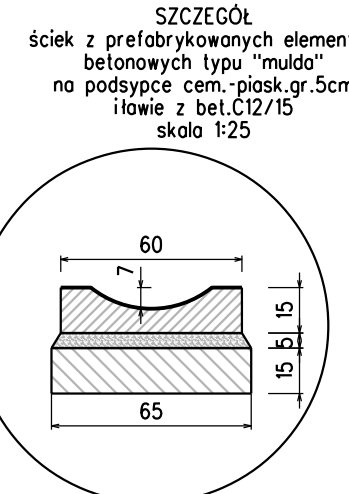
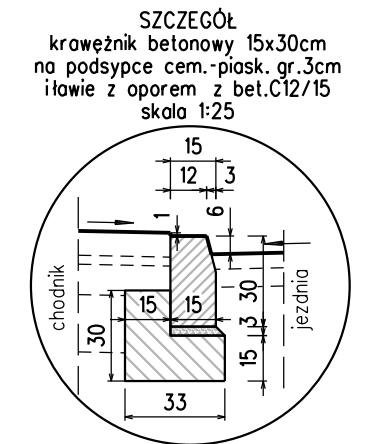
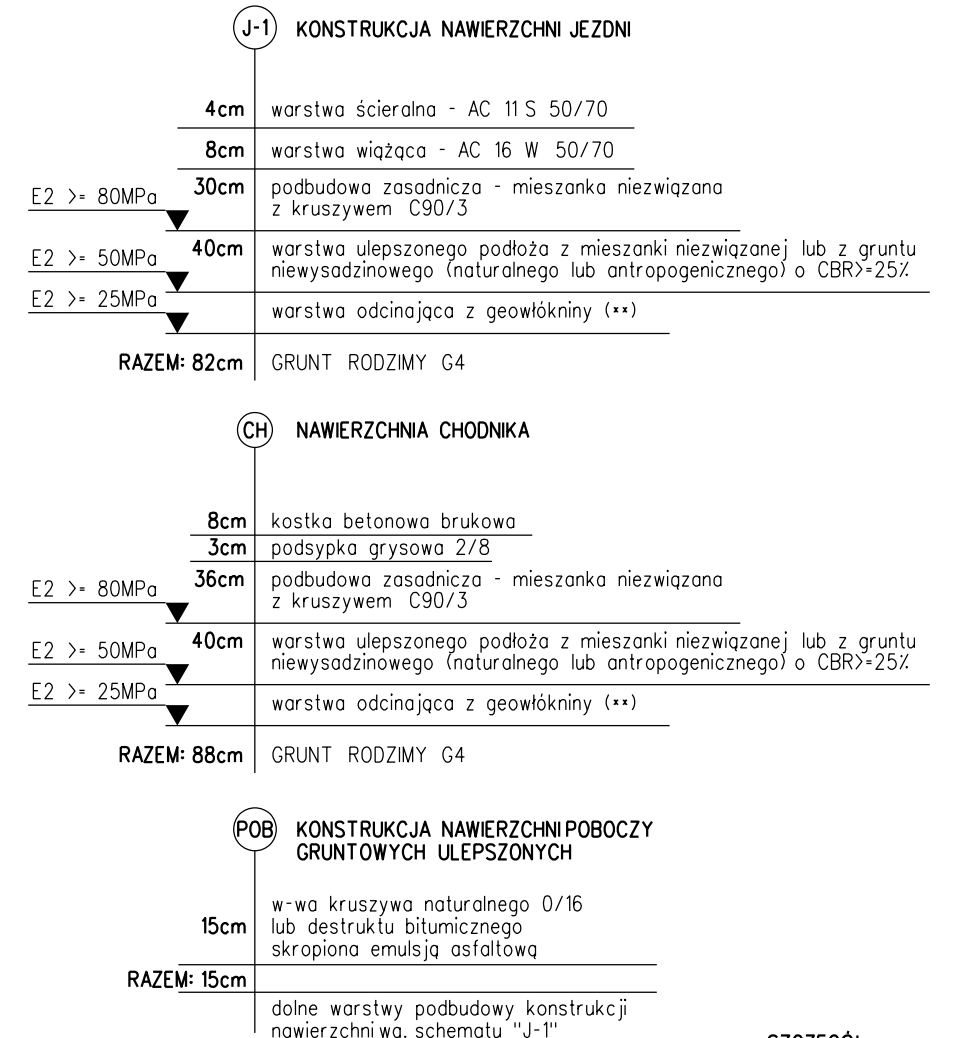
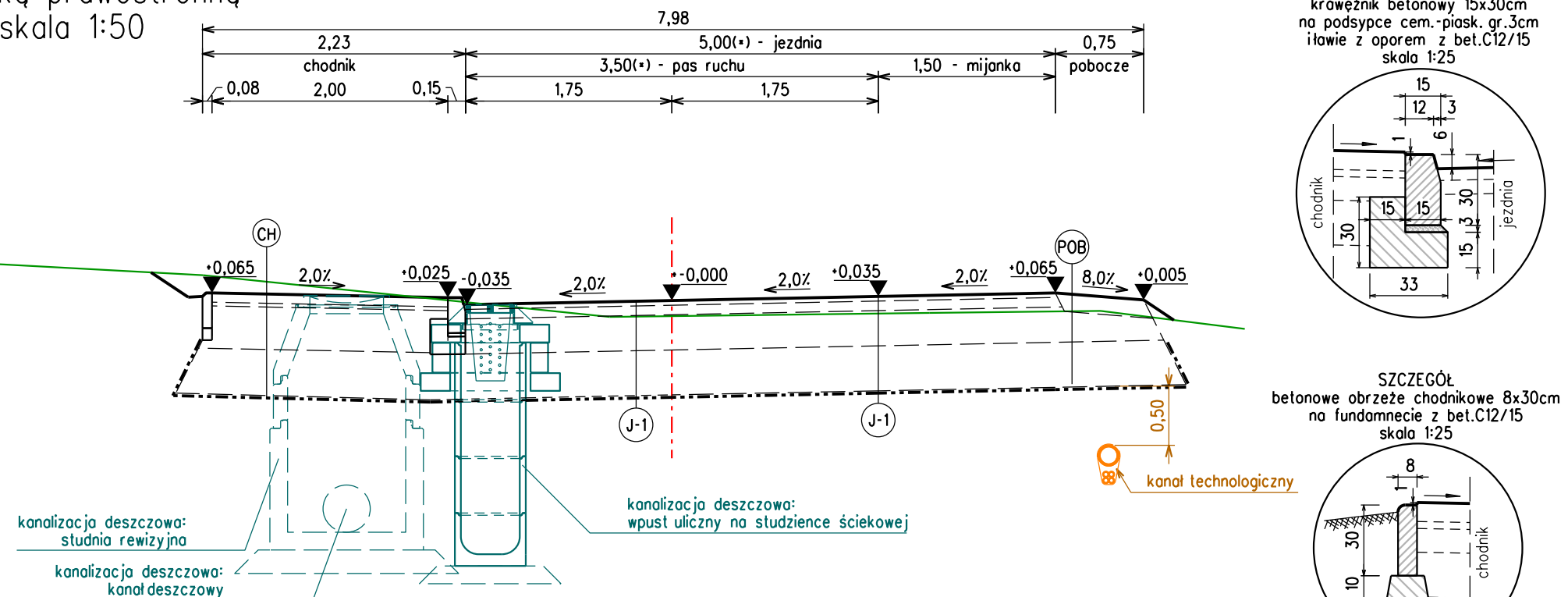
PRZĘKRÓJ TYPOWY
z chodnikiem lewostronnym
i mijanką lewstronną (typ "1")
skala 1:50



PRZĘKRÓJ TYPOWY
z chodnikiem lewostronnym
i mijanką lewstronną (typ "2")
skala 1:50



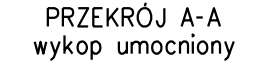
PRZĘKRÓJ TYPOWY
z chodnikiem lewostronnym
i mijanką prawostronną
skala 1:50



- DROGA KATEGORII: GMINNA;
- DROGA KLASY: "D"/DOJAZDOWA/;
- NA TERENIE ZABUDOWY;
- PRĘDKOŚĆ PROJEKTOWA - Vp=30 km/h;
- POSZERZENIA 30/R;
- DROGA JEDNOJEZDNIOWA JEDNOPASOWA (1X1) Z MIJANKAMI;
- PODSTAWOWA SZEROKOŚĆ PASA RUCHU - 3,50m;
- SZEROKOŚĆ JEZDNI Z MIJANKĄ - 5,00m;
- SZEROKOŚĆ CHODNIKA - 2,23m;
- SZEROKOŚĆ POBOCZY - 0,75m.

KW PROJEKT mgr inż. Krystian Węgrzyn PROJEKT I NADZÓR W ZAKRESIE INŻYNIERII DROGOWO-MOSTOWEJ tel. 606 720 070 adres e-mail: biuro.kwprojekt@gmail.com PROJEKT BUDOWLANY		Data: 07 2022	Stadium: PB	Skala: 1:100, 1:25	Polis: Polis
Temat projektu: Przebudowa drogi olinowej z 364098K, ul. Kościelna w Zaskolu, polegająca na budowie chodnika - na odcinku 0+434,00 - 0+809,55	Przebieg: Przebieg typowy drogowy	Nr rys.: 4.1	Nr uprawnień: MAP/0031/PWB0/17	mgr inż. Krystian Węgrzyn	

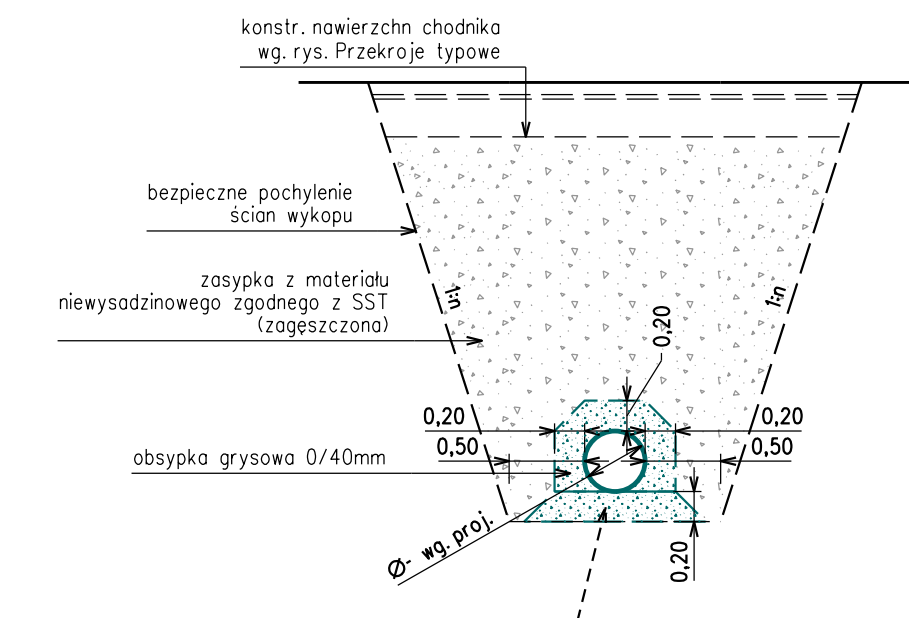
NIA KANALIZACJI
 DWEJ - prostokątna
 e proj. kan. deszcz.
 ie istn. studni pros
 hemat ideowy)
 skala 1:50



WPUST ULICZNY PRZYKRAWĘŻNIKOWY
- PRZEKROJE TYPOWE
skala 1:50



NAŁ RUROWY
ZACJIDESZCZOWEJ
(ODW.3)
skala 1:50



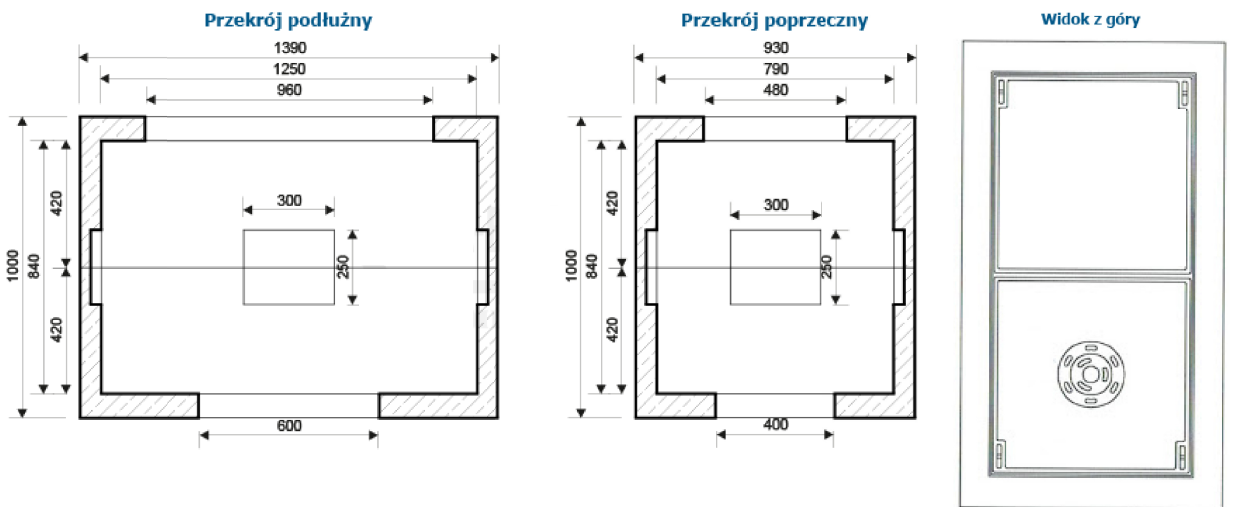
STUDNIA KANALIZACJI
DESZCZOWEJ
Z BETONU (ODW.2)
skala 1:50



KW PROJEKT mgr inż. Krystian Węgrzyn
 PROJEKTY I NADZORY W ZAKRESIE INŻYNIERII DROGOWO-MOSTOWEJ
 tel. **606 720 070** adres e-mail: **biuro.kwprojekt@gmail.com**

Temat projektu: Przebudowa drogi gminnej nr 364808K - ul. Kościelna w Zaskalu polegająca na budowie chodnika - na odcinku 0+434.00 - 0+909.55				Data: 07.2022
				Stadium: PB
Tytuł rysunku: Przekroje typowe elementów kan. deszcz.			Nr rys.: 3.2	Skala: 1:50
Funkcja:	Tytuł; imię i nazwisko	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis
Projektant:	mgr inż. Krystian Węgrzyn	inżynieria drogowa	MAP/0031/PWBD/17	

KANAŁ TECHNOLOGICZNY
STUDNIA SK-2
(rysunek poglądowy)
skala 1:25

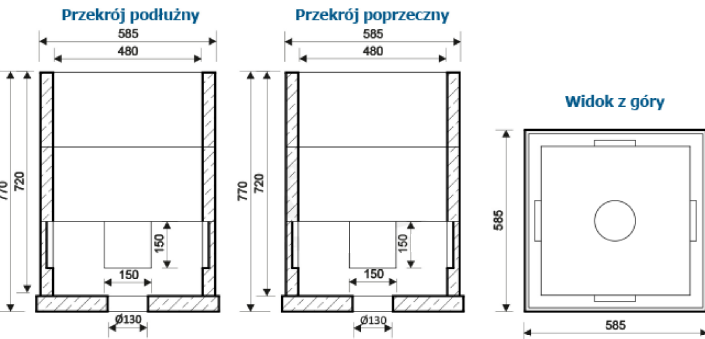


Rys. Studnia kablowa SK-2

Materiały użyte do wytworzenia prefabrykatów studni kablowych powinny być zgodne pod względem rodzaju, gatunku i właściwości z określonymi w dokumentacji technicznej producenta, z uwzględnieniem następujących ogólnych zaleceń:

- 1) Beton zwykły klasy co najmniej C35/45 - do produkcji wieńców oraz klasy co najmniej C30/37 - do produkcji korpusów studni kablowych.
- 2) Pręty stalowe do zbrojenia betonu o średnicach od 6,0 mm do 12,0 mm (pręty żebrowane).
- 3) Stalowe pręty konstrukcyjne na ramy i oprawy wieńców.
- 4) Kruszywo mineralne do betonu, o frakcji do 16 mm lub do 25 mm.
- 5) Żelwo szare lub sferoidalne.
- 6) Konstrukcyjne tworzywo termoplastyczne.

KANAŁ TECHNOLOGICZNY
STUDNIA SK-1
(rysunek poglądowy)
skala 1:25



Rys. Studnia kablowa SK-1

KANAŁ TECHNOLOGICZNY ULICZNY "KTu"
PRZĘKROJ POPRZECZNY
(rysunek poglądowy)
skala 1:25

konstrukcja kanału technologicznego
wg. rozporządzenia Ministra Administracji Cyfryzacji
z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych,
jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne
(Dz. U. z 2015r. poz. 680)

TAŚMA OSTRZEGAWCZA o szerokości 200 mm +/- 10 mm
i grubości co najmniej 0,3 mm
w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami
o średnicy co najmniej 10 mm
i z trwałym napisem "Uwaga Kanał Technologiczny"
umieszczają się nad ciągiem kanału technologicznego
w połowie głębokości ich ułożenia

konstr. nawierzchni
wg. rys. Przekroje typowe
lub zasypka z gruntu rodzimego
(przesianego, bez ostrych kamieni)

Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna o szerokości 200 +/- 10 mm
i grubości co najmniej 0,5 mm
w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym
w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm
i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami
o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem
"Uwaga Kanał Technologiczny" umieszcza się bezpośrednio nad
ciągiem kanału technologicznego

kanał technologiczny "KTu" - rura osłonowa o110-o160mm:

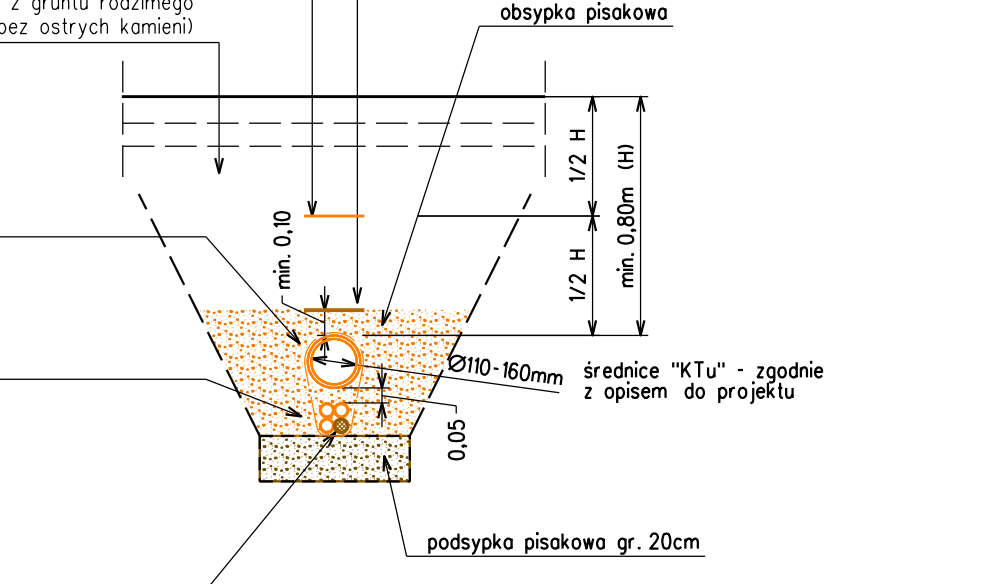
- rury z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości > 940 kg/m³:
 - sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m²;
 - kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

kanał technologiczny "KTu" - rury światłowodowe o40-o50mm:

- rury z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości > 940 kg/m³:
 - grubość ścianki min. 3,7 mm;
 - sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m²;
 - wsp. tarcia nie większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poslizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poslizgową;
 - kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

kanał technologiczny "KTu" - wiązka światłowodowa w rurze światłowodowej

- materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości > 940 kg/m³:
 - wiązki mikro rur z prefabrykowanych mikro rur cienkościennych o średnicy zewnętrznej od 5,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 0,75 do 1,0 mm instalowanych w osłonach o średnicy od 40 mm do 50 mm (dopuszcza się jako jeden z czterech przewodów rur światłowodowych);
 - kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.



KW PROJEKT mgr inż. Krystian Węgrzyn PROJEKTY I NADZORY W ZAKRESIE INŻYNIERII DROGOWO-MOSTOWEJ tel. 606 720 070 adres e-mail: biuro.kwprojekt@gmail.com			
PROJEKT BUDOWLANY			
Temat projektu: Przebudowa drogi gminnej nr 364808K - ul. Kościelna w Zaskalu polegająca na budowie chodnika - na odcinku 0+434.00 - 0+909.55		Data: 07.2022	
Tytuł rysunku: Przekroje typowe elementów kan. tech.		Nr rys.: 3,3	Skala: 1:25
Funkcja: Tytuł; imię i nazwisko	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis
Projektant: mgr inż. Krystian Węgrzyn	inżynierjina drogowa	MAP/0031/PWBD/17	