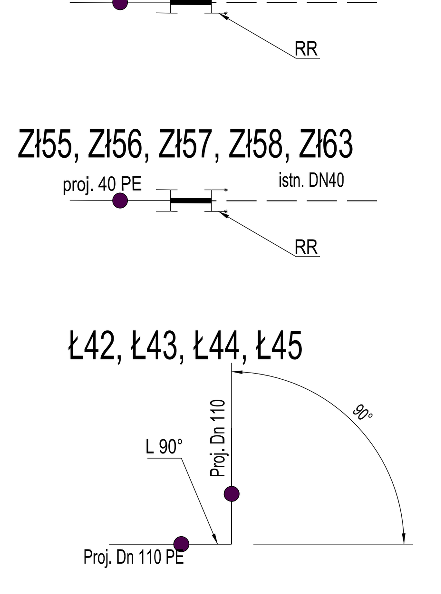

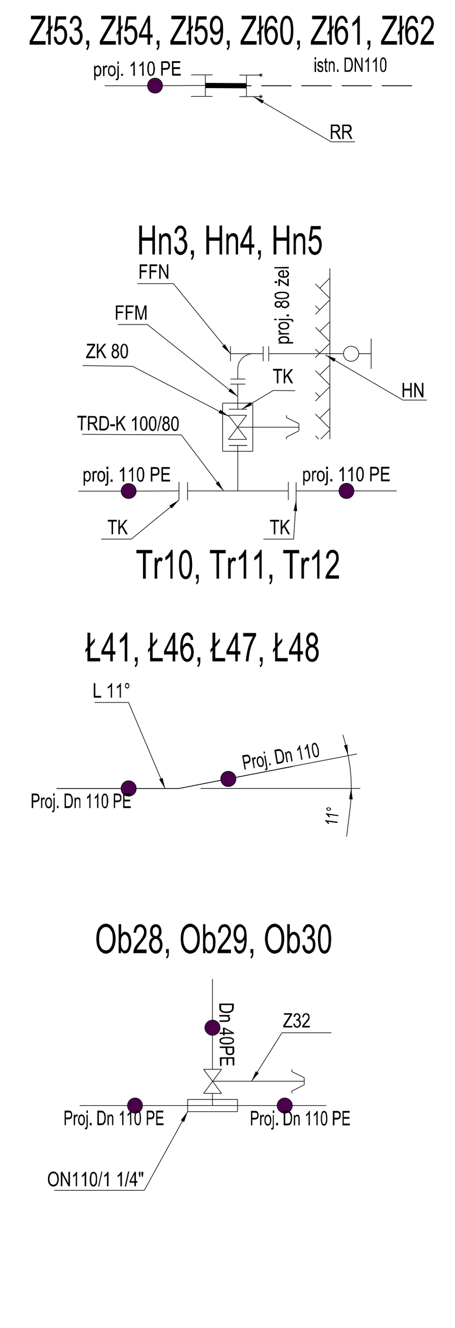

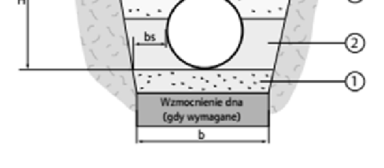

1. Podłoże (podsypka)
2. Obsypka zasadnicza
3. Obsypka górna
4. Zasypka
5. Grunt rodzimy
H Głębokość wykopu
Bs- szerokość wykopu
Hz- Wysokość przykrycia

Minimalne wartości bs	
de [mm]	bs [mm]
de < 300	200
300 < de < 900	300
900 < de < 1800	400

Legenda

- – Teren projektowany
- – Teren istniejący

OZNACZENIA GEOLOGICZNE

				OZNACZENIE STANU	
Gb	- gleba	T	- torf	●	- miękkoplastyczny (mpl)
Gp	- glina piaszczysta	Ż	- żwir	●	- plastyczny (pl)
G	- glina	I	- ił	●	- twardoplastyczny (tpl)
Gz	- glina zwięzła	K	- kamienie	∴	- luźny (ln)
Pg	- piasek gliniasty	Ko	- kamienie otoczaki	⊙	- średniozagęszczony (szg)
Pd	- pasek drobny	WK	- węgiel kamienny	⊙	- zagęszczony (zg)
Ps	- piasek średni	Nm	- namół	|	- grunt nawodniony
ꟼP	- piasek pylasty	nB	- nasyp budowlany	▼	- piezometryczny poziom wody
P	- pył	nN	- nasyp niekontrolowany	▽	- nawiercony poziom wody grunt.
H	- próchnica	+	- domieszki	~~	- poziom sączenia wody
Po	- pospółka	( )	- uzupełnienia		
Pog	- pospółka gliniasta	//	- przewarstwienia		

OZNACZENIA KSZTAŁTEK I ARMATURY:

L	*Łuk segmentowy PE*
TK	*Tuleja kołnierzowa PE z pierścieniem dociskowym stalowym*
TKK	*Tuleja kielichowo-kołnierzowa żeliwna*
TS	*Trójnik siodłowy elektrooporowy PE*
F	*Króciec jednokołnierzowy żeliwny*
T	*Trójnik PE do zgrzewania*
TRD	*Trójnik redukcyjny PE do zgrzewania*
T-K	*Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy żeliwny*
TRD-K	*Trójnik redukcyjny kołnierzowy żeliwny*
FRD	*Redukcja z PE*
Z	*Zasuwa z miękkim uszczelnieniem z krócami PE do zgrzewania*
ZK	*Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem*
ZKL	*Zasuwa klinowa do przyłącza domowego*
P	*Przepustnica z wstawką montażową*
FFQ	*Kolano żeliwne dwukołnierzowe*
FFK	*Łuk żeliwny dwukołnierzowy*
MMK	*Łuk żeliwny dwukielichowy*
MMQ	*Kolano żeliwne dwukielichowe*
FFN	*Kolano żeliwne dwukołnierzowe ze stopą*
FFM	*Prostka żeliwna dwukołnierzowa*
FFR	*Redukcja żeliwna dwukołnierzowa*
FFRK	*Redukcja żeliwna dwukielichowa*
HN	*Hydrant p.poż. nadziemny*
HP	*Hydrant p.poż. podziemny*
RR	*Łącznik żeliwny rurowo - rurowy*
RK	*Łącznik żeliwny rurowo - kołnierzowy*
E	*Kształtka kołnierzowo - kielichowa*
B	*Króciec bosy*
ON	*Opaska do nawiercania*
KS	*Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem*
ZN	*Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do zabudowy w ziemi*
N	*Nasuwka żeliwna dwukołnierzowa*
ZPK	*Zaślepka kołnierzowa*
WM	*Wstawka montażowa*

W WĘZŁACH GDZIE ZAŁAMANIE SIECI NIE PRZEKRACZA 8°
WYKORZYTAĆ GIĘTKOŚĆ PRZEWODU LUB DLA RUR ŻELIWNYCH
WYKORZYSTAĆ MOŻLIWOŚĆ ZMIANY KIERUNKU NA KIELICHACH

Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego na lata 2014–2020

Inwestor/Zamawiający:
ZDW GDAŃSK
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
80–778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A

Wykonawca
TRAKCJA PRKII
Trakcja PRKiI S.A.
00–120 Warszawa, ul. Złota 59 XVIII p.

Nazwa inwestycji:
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 224
na odcinku Godziszewo – węzeł autostrady A–1 Stanisławie.
ETAP IIb
Przebudowa sieci wodno–kanalizacyjnej

Tytuł rysunku
Profil podłużny

Projektant	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Paweł Bieschke	POM/0031/POOS/07 sanitarna	
Opracowujący	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Łukasz Formela	---	
Sprawdzający	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Stanisław Hasse	POM/0204/POOS/08 sanitarna	

Stadium/branża	Data	Skala	Nr arch.:
Projekt wykonawczy	07.2019	1:100/1:500	3.1