

Geodetické zameranie skutočného vyhotovenia - rozsah a spôsob vyhotovenia

požiadavky:

1. odovzdať údaje v digitálnom tvare s výstupom na magnetickom médiu v tvare DGN
- štruktúra DGN má dodržiavať štruktúru údajového modelu podľa nasledujúceho predpisu:

Zoznam feature

Kategória vodovody

Líniové prvky

VEDENIA

Názov	Typ	Le	Co	St	We
Prívodné potrubie	lomená čiara	1	18	0	2
Nefunkčné prívodné potrubie	lomená čiara	5	130	0	2
Zásobné potrubie	lomená čiara	1	18	0	2
Nefunkčné zásobné potrubie	lomená čiara	5	130	0	2
Rozvodné potrubie	lomená čiara	1	18	0	1
Nefunkčné rozvodné potrubie	lomená čiara	5	130	0	1
Odpadné potrubie	lomená čiara	1	18	0	1
Nefunkčné odpadné potrubie	lomená čiara	5	130	0	1
Cudzie vedenia v správe ZsVS, a. s.	lomená čiara	21	18	1	1
cudzie vedenia	lomená čiara	22	18	1	1

PRÍPOJKY

Názov	Typ	Le	Co	St	We
Prípojka	lomená čiara	9	18	0	0
Nefunkčná prípojka	lomená čiara	11	130	0	0

INÉ LÍNIOVÉ PRVKY

Názov	Typ	Le	Co	St	We
Chránička	lomená čiara	15	18	0	0
Zhýbka	lomená čiara	17	18	0	0

Symbols:
ZDROJE VODY

Názov	Typ	Le	Co	St	We	Názov bunky
Studňa	symbol	55	18	0	2	DEC041
Nevyužívaná studňa	symbol	56	130	0	0	DEC042
Povrchový odber vody	symbol	55	18	0	0	DEC043
Povrchový nevyužív. odber vody	symbol	56	130	0	0	DEC044
Vrt	symbol	55	18	0	0	DEC045
Nevyužívaný vrt	symbol	56	130	0	0	DEC046
Pramenná komora	lomená čiara	55	18	0	0	DEC047
Nefunkčná pramenná komora	lomená čiara	56	130	0	0	DEC048
Zachytávacia štôlna	symbol	55	18	0	0	DEC049
Zachytávacia štôlna nevyužívaná	symbol	56	130	0	0	DEC050
Šachta prípojky	symbol	25	18	0	0	DEC051

OBJEKTY

Názov	Typ	Le	Co	St	We	Názov bunky
Šachta	symbol	25	18	0	0	DEC001
Vzdušníková šachta	symbol	25	18	0	0	DEC002
Armatúrna šachta	symbol	25	18	0	0	DEC003
Vodomerná šachta	symbol	25	18	0	0	DEC004
Redukčná šachta	symbol	25	18	0	0	DEC005
Prípojková šachta	symbol	25	18	0	0	DEC051
Kalníková komora	symbol	28	18	0	0	DEC006
Úpravňa vody	symbol	58	18	0	0	DEC009
Zemný vodojem zasypaný	symbol	34	18	0	0	DEC010
Vodojem vežový	symbol	34	18	0	0	DEC011
Zemný vodojem nezasypaný	symbol	34	18	0	0	DEC012
Hydrant nadzemný	symbol	36	18	0	0	DEC013
Hydrant podzemný	symbol	36	18	0	0	DEC014
Nadzemný hydrant ako kalník	symbol	36	18	0	0	DEC015
Nadzemný hydrant ako vzdušník	symbol	36	18	0	0	DEC016
Podzemný hydrant ako kalník	symbol	36	18	0	0	DEC017
Podzemný hydrant ako vzdušník	symbol	36	18	0	0	DEC018
Vodomer spotrebiskový	symbol	38	18	0	0	DEC019
Vodomer obvodný	symbol	38	18	0	0	DEC020
Vodomer všeobecný	symbol	38	18	0	0	DEC021

Kompenzátor	symbol	19	18	0	0	DEC025
Zaslepenie radu	symbol	19	18	0	0	DEC026
Zaslepenie prípojky	symbol	19	18	0	0	DEC027
Orientačný stĺpik	symbol	19	18	0	0	DEC028
Redukcia	symbol	19	18	0	0	DEC029
Zmena materiálu	symbol	19	18	0	0	DEC030
Neprepojené kríženie	symbol	19	18	0	0	DEC031
Uzáver všeobecný	symbol	42	18	0	0	DEC032
Uzáver spotrebiskový	symbol	42	18	0	0	DEC033
Uzáver radu	symbol	42	18	0	0	DEC034
Uzáver hydrantu	symbol	42	18	0	0	DEC035
Uzáver prípojky	symbol	10	18	0	0	DEC036
Tlakomer	symbol	44	18	0	0	DEC037
Čerpacia stanica	symbol	47	18	0	0	DEC038
Chlórovacia stanica	symbol	49	18	0	0	DEC039
Smer toku	symbol	4	18	0	2	DEC040
Porucha	symbol	58	27	0	0	DEC052
Porucha s výkopom	symbol	58	27	0	0	DEC053

TEXTY:

TEXTY K VEDENIAM A ZARIADENIA

Názov	Typ	Le	Co	St	We
Označenie prírodného potrubia	text	2	18	0	0
Popis prírodného potrubia	text	3	18	0	0
Označenie nefunkč. práv. potrubia	text	6	130	0	0
Popis nefunkč. práv. potrubia	text	7	130	0	0
Označenie zásobného potrubia	text	2	18	0	0
Popis zásobného potrubia	text	3	18	0	0
Označenie nefunkč. zás. potrubia	text	6	130	0	0
Popis nefunkč. zásob. potrubia	text	7	130	0	0
Označenie rozvodného potrubia	text	2	18	0	0
Popis rozvodného potrubia	text	3	18	0	0
Označenie nefunkč. rozv. potrubia	text	6	130	0	0
Popis nefunkč. rozvod. potrubia	text	7	130	0	0
Označenie odpadného potrubia	text	2	18	0	0
Popis odpadného potrubia	text	3	18	0	0
Označenie nefunkč. odp. potrubia	text	6	130	0	0
Popis nefunkč. odp. potrubia	text	7	130	0	0
Popis chráničky	text	16	18	0	0
Popis zhýbky	text	18	18	0	0

TEXTY K OBJEKTOM

Označenie šachty	text	27	18	0	0
Vodojem označenie	text	35	18	0	0
Označenie hydrantu	text	37	18	0	0
Označenie vodomeru	text	39	18	0	0
Označenie prietokomeru	text	41	18	0	0
Označenie uzáveru	text	43	18	0	0
Označenie tlakomeru	text	44	18	0	0
Označenie čerpacej stanice	text	48	18	0	0
Označenie chlóravacej stanice	text	50	18	0	0
Všeobecný popis	text	51	18	0	0

Ak nie je možné požadovať od geodetov takýto výstup, lebo nie je možné v teréne identifikovať typ potrubia je potrebné rozlišovať aspoň vedenia od prípojok.

Kategória kanalizácia

Líniové prvky

VEDENIA - Jednotná kanalizácia

Názov	Typ	Le	Co	St	We
Kmeňová stoka	lomená čiara	1	19	0	3
Nefunkčná kmeňová stoka	lomená čiara	1	22	0	3
Hlavný zberač	lomená čiara	5	19	0	2
Nefunkčný hlavný zberač	lomená čiara	5	22	0	2
Zberač	lomená čiara	9	19	0	2
Nefunkčný zberač	lomená čiara	9	22	0	2
Uličná stoka	lomená čiara	13	19	0	1
Nefunkčná uličná stokač	lomená čiara	13	22	0	1
Odl'ahčovacia stoka	lomená čiara	17	19	0	1
Nefunkčná odl'ahčovacia stoka	lomená čiara	17	22	0	1
Tlakové potrubie	lomená čiara	21	99	0	1
Cudzie vedenia v správe ZsVS, a. s.	lomená čiara	26	99	0	1
Cudzie vedenia	lomená čiara	27	99	0	1

PRÍPOJKY

Názov	Typ	Le	Co	St	We
Prípojka	lomená čiara	29	19	0	0
Nefunkčná prípojka	lomená čiara	29	22	0	0

Pre vedenia dažďovej a splaškovej kanalizácie platia tie isté predpisy, líšia sa iba v štýle používateľskej čiary:

dažďová st=4,

splašková st=2

INÉ LÍNIOVÉ PRVKY

Názov	Typ	Le	Co	St	We
Chránička	lomená čiara	51	19	0	2
Zhýbka	lomená čiara	52	19	0	2

SYMBOLY

OBJEKTY

Názov	Typ	Le	Co	St	We	Názov bunky
Šachta	symbol	33	19	0	2	DEC001
Sklz	symbol	53	19	0	2	DEC002
Spadisko	text	53	19	0	2	DEC003
Komora	symbol	36	19	0	2	DEC004
Vpust	symbol	37	19	0	2	DEC005
Výpust	symbol	37	19	0	2	DEC006
Prietokomer	symbol	43	19	0	2	DEC007
Lomový bod	symbol	45	19	0	0	DEC008
Orientačný stĺpik	symbol	38	19	0	1	DEC009
Redukcia	symbol	39	19	0	2	DEC010
Zmena materiálu	symbol	39	19	0	2	DEC011
Neprepojené kríženie	symbol	40	19	0	2	DEC012
ČOV	symbol	48	19	0	2	DEC013
Čerpacia stanica	symbol	48	19	0	2	DEC014
Nádrž	symbol	48	19	0	2	DEC015
Odberné miesto	symbol	54	19	0	2	DEC016
Zdroj odpadových vôd	symbol	55	19	0	2	DEC017
Výškový bod	symbol	57	19	0	0	DEC018
Smer toku	symbol	28	99	0	2	DEC019
Porucha	symbol	58	19	0	0	DEC020
Porucha s výkopom	symbol	58	19	0	0	DEC021

TEXTY:

TEXTY K VEDENIAM A ZARIADENIAM

Názov	Typ	Le	Co	St	We
Popis kmeňovej stoky	text	2	19	0	0
Označenie kmeňovej stoky	text	3	19	0	0
Spád kmeňovej stoky	text	4	19	0	0
Dĺžka kmeňovej stoky	text	4	19	0	0
Popis hlavného zberača	text	6	19	0	0
Označenie hlavného zberača	text	7	19	0	0
Spád hlavného zberača	text	8	19	0	0
Dĺžka hlavného zberača	text	8	19	0	0
Popis zberača	text	10	19	0	0
Označenie zberača	text	11	19	0	0
Spád zberača	text	12	19	0	0
Dĺžka zberača	text	12	19	0	0
Popis uličnej stoky	text	14	19	0	0
Označenie uličnej stoka	text	15	19	0	0
Spád uličnej stoky	text	16	19	0	0

Dĺžka uličnej stoky	text	16	19	0	0
Popis odľahčovacej stoky	text	18	19	0	0
Označenie odľahčovacej stoky	text	19	19	0	0
Spád odľahčovacej stoky	text	20	19	0	0
Dĺžka odľahčovacej stoky	text	20	19	0	0
Popis tlakového potrubia	text	22	99	0	0
Označenie tlakového potrubia	text	23	99	0	0
Spád tlakového potrubia	text	24	99	0	0
Dĺžka tlakového potrubia	text	24	99	0	0
Označenie chráničky	text	51	21	0	0
Popis zhýbky	text	52	21	0	0
Všeobecný popis	text	25	126	0	0

TEXTY K OBJEKTOM

Názov	Typ	Le	Co	St	We
Nadmorské výšky šachty	text	35	19	0	0
Označenie šachty	text	34	19	0	0
Označenie komory	text	50	19	0	0
Nadmorské výšky komory	text	32	19	0	0
Označenie prietokomeru	text	43	19	0	0
Popis lomového bodu	text	45	19	0	0
Text ku všetkým objektom	text	44	19	0	0
Popis ČOV	text	49	19	0	0
Označenie čerpacej stanice	text	49	19	0	0
Označenie nádrže	text	49	19	0	0
Označenie odberného miesta	text	54	19	0	0
Označenie zdroja odp. vody	text	55	19	0	0
Všeobecný popis	text	56	19	0	0
Text k výškovým bodom	text	57	19	0	0

Ak nie je možné požadovať od geodetov takýto výstup, lebo nie je možné v teréne identifikovať typ stoky (kmeňová, hlavný zberač, zberač,...) je potrebné rozlišovať aspoň vedenia od prípojok a odľahčovacích stôk podľa nasledujúcej tabuľky:

Popisy

Názov	Typ	Le	Co	St	We
Vedenia	lomená čiara	9	19	0	2
Vedenia nefunkčné	lomená čiara	9	22	0	2
Odľahčovacia stoka	lomená čiara	17	19	0	1
Odľahčovacia stoka nefunkčná	lomená čiara	17	22	0	1
Prípojky	lomená čiara	29	19	0	0
Prípojky nefunkčná	lomená čiara	29	22	0	0

Pre vedenia dažďovej a splaškovej kanalizácie platia tie isté predpisy, líšia sa iba v štýle používateľskej čiary:

dažďová st=4

splašková st=2

2. odovzdat' Technickú správu

Vzor :

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA:	Názov stavby
OBJEKT:	Kanalizácia XXXX
MIESTO OBJEKTU:	Okres XXXX
OBSTARÁVATEĽ:	ZVS, a.s., OZ xx
ZHOTOVITEĽ STAVBY:	Dodávateľ
STUPEŇ PROJEKTU	Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby – geodetická časť

Podklady pre vypracovanie DSVS – geodetickej časti:

- meračský elaborát
- dokumentácia pre realizovanie prác – KANALIZÁCIA XXXX

Technický popis:

Predmetom merania bolo polohopisné a výškové zameranie skutočného stavu vykonaných stavebných prác na objekte kanalizácie jednotlivých stok, stoka A, stoka AB, stoka AC, stoka AD, stoka AE, stoka AF, stoka AH.

Zamerané boli všetky identické body objektu. Objekt má líniový charakter a je situovaný pod terénom, okrem revízných šácht.

Úsek výtlačného kalového potrubia DN200 od čerpacej stanice po zaústenie do existujúceho zberača DN1200, bol zameraný informatívne terén upadnutej stavebnej ryhy po obchôdzke so stavbyvedúcim Meračské práce vykonal

Objekt bol zameraný polárnou metódou z jestvujúcej vytyčovacej siete a z pomocných bodov určených polygónovým ťahom, kombináciou geodetických metód – metóda rajónov, pretínania napred z uhlov a dĺžok.

Výšky boli určené trigonometrickou metódou.

Použité súradnicové systémy: S-JTSK a BpV.

Technické vybavenie pri meračských prácach – elektronický tachymeter TC 1100 LEICA, elektronický teodolit LEICA T1100 s nadstavbou diaľkomera DI1001.

Popis meraných bodov je uvedený v zozname súradníc.

Presnosť určenia súradníc meraných bodov zodpovedá triede presnosti TP3.

Grafické spracovanie je prevedené programom MicroStation s geodetickou nadstavbou GEO.

Súčasťou technickej správy je disketa, ktorá obsahuje súbory:

- Nitra.dgn výkresová časť
- Nitra.txt zoznam súradníc
- Nitra.doc technická správa

V XXXX

Vypracoval:

3. odovzdat' Zoznam súradníc :

Vzor:

OBJEKT: KANALIZÁCIA XXXX

ZOZNAM SÚRADNÍC

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

Číslo bodu	Y	X	Z	TP	Popis
33	439909.52	1172177.68	337.89	3	poklop šachty
34	439909.46	1172177.76	335.44	3	dno šachty
35	439867.09	1172185.18	338.00	3	poklop šachty

V XXXX