

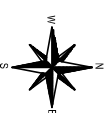
#### **4. GRAFIČKI DIO**

**IZRAĐIVAČ:**                    **AQUA PLAN d.o.o.**  
**PROJEKT:**                    **GLAVNI PROJEKT**  
**GRAĐEVINA:**                **VODOVODNI OGRANAK KRASICA**  
**INVESTITOR:**                **GRAD BAKAR**  
    Primorje 39, 51222 Bakar  
**BROJ T.D.:**                    **59/2019-GP**  
**DATUM:**                        **2.2020.**

LIST 1.	Pregledna situacija	
LIST 2.	Situacija na geodetskoj podlozi	M 1:500
LIST 3.	Građevinska situacija	M 1:250
LIST 4.	Plan iskolčenja	M 1:250
LIST 5.	Uzdužni profil	M 1:500/100
LIST 6.	Poprečni presjeci rova	M 1:25
LIST 7.	Detalj okna odzračnog ventila i nadzemnog hidranta na C5	M 1:25
LIST 8.	Detalj kućnog vodomjernog okna	M 1:20
LIST 9.	Detalj usidrenja cijevi	M 1:20
LIST 10.	Detalj križanja instalacija	M 1:20
LIST 11.	Detalj paralelnog vođenja instalacija	M 1:20



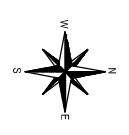
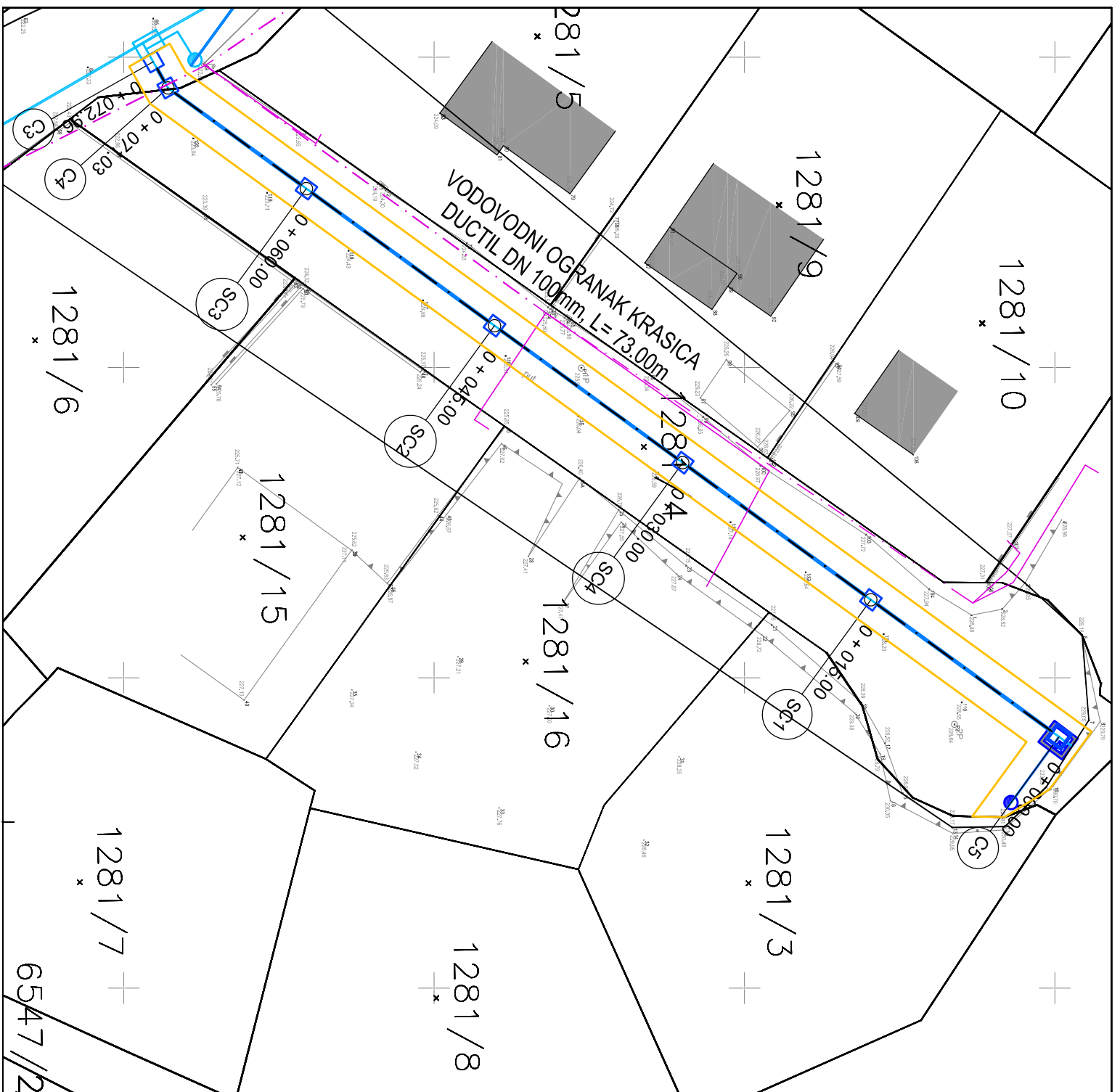
<b>AQUA</b> PLAN		<b>PROJEKTANT:</b> ZBENKA KRUSIĆ KATALINIĆ, diplomirani inženjer arhitekture	
GRADJEVINA: VODOVODNI OGRANAK KRASICA		<b>HRVATSKA KOLODARNA IZJEVNA GRADNARUŠTVA</b> <b>Zdenka Krusić Katalinić</b> d.o.o., t.i.p.g.đ.	
INVESTITOR: GRAD BAKAR Priloge 39, 51222 Bakar		<b>Ovlašten inženjer arhitekture</b> <b>M.Š. 63179</b>	
PROJEKT: GLAVNI PROJEKT		<b>SURADNICI:</b> SABINA ŠILJEG, moguć. o.c.d.i.	
SADRŽAJ: PREGLEDNA SITUACIJA			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:			
BR. ELABORATA:	Mjesto izdatka:		
37/2019-05	Bakar, 2020.		
MJERILIC:	BR. LISTA:		
1:	1		



## AQUA PLAN

GRABEVNIKA:	PROJEKTANT:
VODOVODNI OGRANAK KRASIČKA	ZBENKA KRUŠIĆ KATALINIĆ, diplomirani inženjer građevinarstva
INVESTITOR: GRAD BAKAR	HRVATSKA KROVNA IZVEDENA GRAĐEVINARSTVA
Priloga 39, 51222 Bakar	Zelenka krušić Katalinić
PROJEKT: GLAVNI PROJEKT	Projekat: Glavni projekt
SADRŽAJ:	SURADNICI:
SITUACIJA NA GEODESKOJ POMOĆI	SABINA ŠILJEG, mogućing.credif.
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	
BR. ELABORATA:	MJESTO I DATUM:
37/2017-43P	Bakarski, 1.2023.
MJERNO: 1:500	BR. LISTA:
	2

**HRVATSKA KROVNA IZVEDENA GRAĐEVINARSTVA**  
**Zelenka krušić Katalinić**  
 d.o.o. s.r.l.  
 Otvorili smo inženjersku kancelariju  
 1997. godine  
**03179**

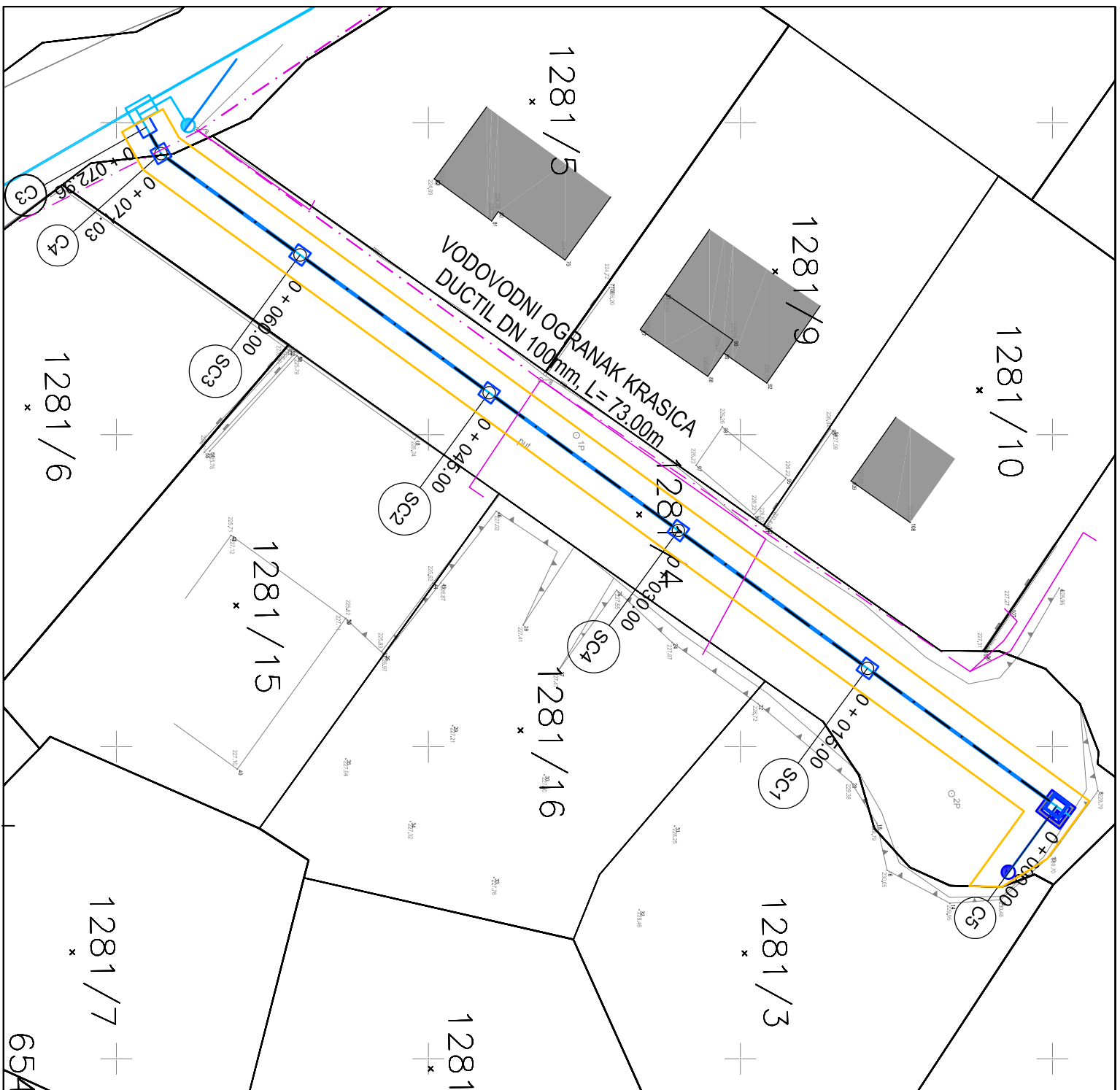


**LEGENDA:**

- planirani vodovod DUCTIL DN 100mm
- postojeći vodovod DUCTIL DN 100mm
- NH nadzemni hidrant DN 80 - postojeći
- NH nadzemni hidrant DN 80
- NH postojeći el. nadzemni vod 0,4kV
- postojeći el. nadzemni vod 0,4kV
- postojeći el. podzemni vod 0,4kV
- OBUHVAT ZAHVATA

**AQUA PLAN**

GRABEVINA: VODOVODNI OGRANAK KRASICA		PROJEKTANT: ZBENKA KRUŠIĆ KATAJUNIĆ, diplomirani inženjer građevinarstva	
INVESTITOR: GRAD BAKAR Priloge 39, 51/222 Bakar		PROJEKT: GLAVNI PROJEKT	
SADRŽAJ: GRABEVINSKA SITUACIJA		SURADNICI: SABINA ŠILJEG, mag.ing.aediff.	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:			
BR. ELABORATA: 57/2017-09	Mjesto izdati: Bakarski Zadar	BR. LISTA: 3	
MJERILO: 1:250			



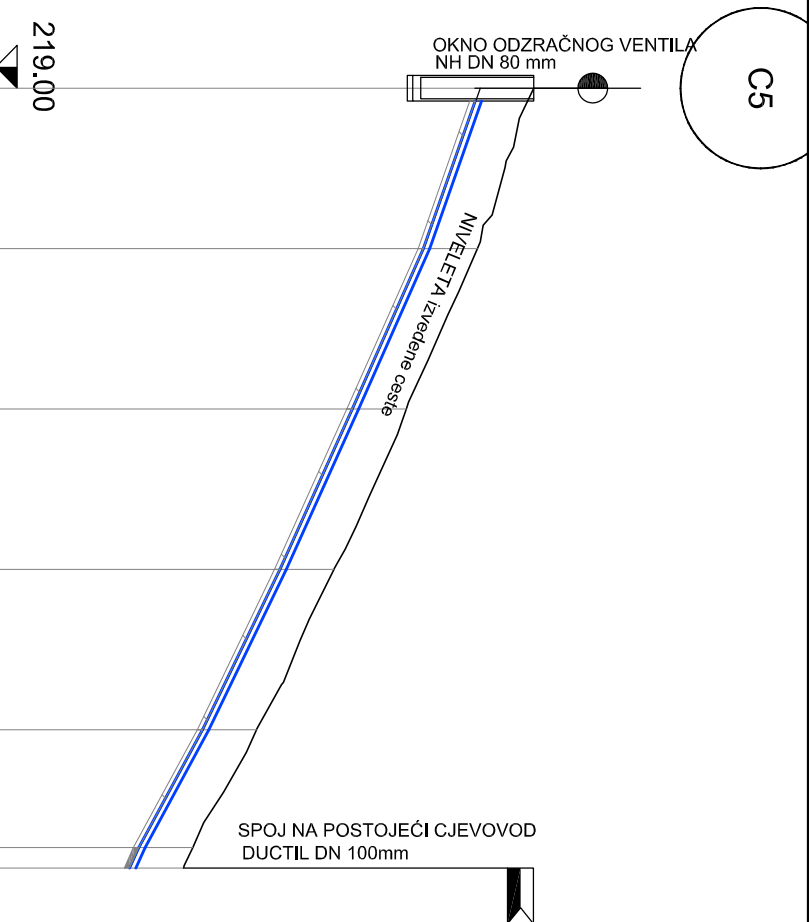
**LEGENDA:**

- planirani vodovod DUCTIL DN 100mm
- postojeći vodovod DUCTIL DN 100mm
- NH nadzemni hidrant DN 80 - postojeći
- NH nadzemni hidrant DN 80
- - - postojeći el. nadzemni vod 0,4kV
- - - postojeći el. podzemni vod 0,4kV
- OBUHVAT ZAHVATA

Naziv	X koor.	Y koor.	Visina terena [m]
C3	347280,30	5021181,91	222,51
C5	347323,81	5021240,27	229,06
SC3	347288,48	5021191,77	223,88
C4	347281,98	5021182,86	222,68
SC4	347306,14	5021216,02	226,68
SC2	347297,31	5021203,90	225,32
SC1	347314,98	5021228,14	228,01

<b>AQUA PLAN</b>		PROJEKTANT: <b>ZOBENKA KRUSIC KATALINIC, diplomirani inženjer građevinarstva</b>	
GRABERINAK: VODOVODNI OGRANAK KRASICA		<b>Zelenka Krusić Katalinčić</b> dipl. inž. građ.	
INVESTITOR: GRAD BAKAR Priloge 39, 51222 Bakar		<b>Otvoreni Inženjerski biro ZOBENKA</b> BIBRO, ZOBENKA BR. LISTA: 4 1:250	
PROJEKT: GLAVNI PROJEKT		SURADNICI: <b>SABINA ŠILJEG, mogućing. cedil.</b>	
SADRŽAJ: PLANISKOČENJE			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:		MJEŠTO I DATUM: Mjesec: 2.2023.	
BR. EKSPORATA: 51/2017-45		BR. LISTA: 4	
MJEŠTO: 1:250			

233.00  
232.00  
231.00  
230.00  
229.00  
228.00  
227.00  
226.00  
225.00  
224.00  
223.00  
222.00  
221.00  
220.00



Naziv	C5	SC1	SC4	SC2	SC3	C4C3
Stacionaže čvorova	0+000.00	0+015.00	0+030.00	0+045.00	0+060.00	0+071.03 0+072.96
Kota terena [m.n.m]	229.06	228.01	226.68	225.32	223.88	222.68 222.51
Kota nivelete [m.n.m]	228.06	227.01	225.68	224.32	222.88	221.68 221.51
Dubina nivelete [m]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00 1.00
Horizontalni kut [°]		-0°11'	0°2'	-0°11'	0°0'	-24°30'
Vertikalni kut [°]		-1°3'	-5°0'	-0°22'	-0°39'	1°3'
Duljina dionice [m]			15.00			11.03 1.98
Pad [%o]	70.15	88.67	90.23	96.54	108.07	49.65
Nazivni promjer cijevi [mm]			100.00			
Materijal cijevi			DUCTIL			
Dubina dna rova [m]	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11 1.11

**AQUA PLAN**

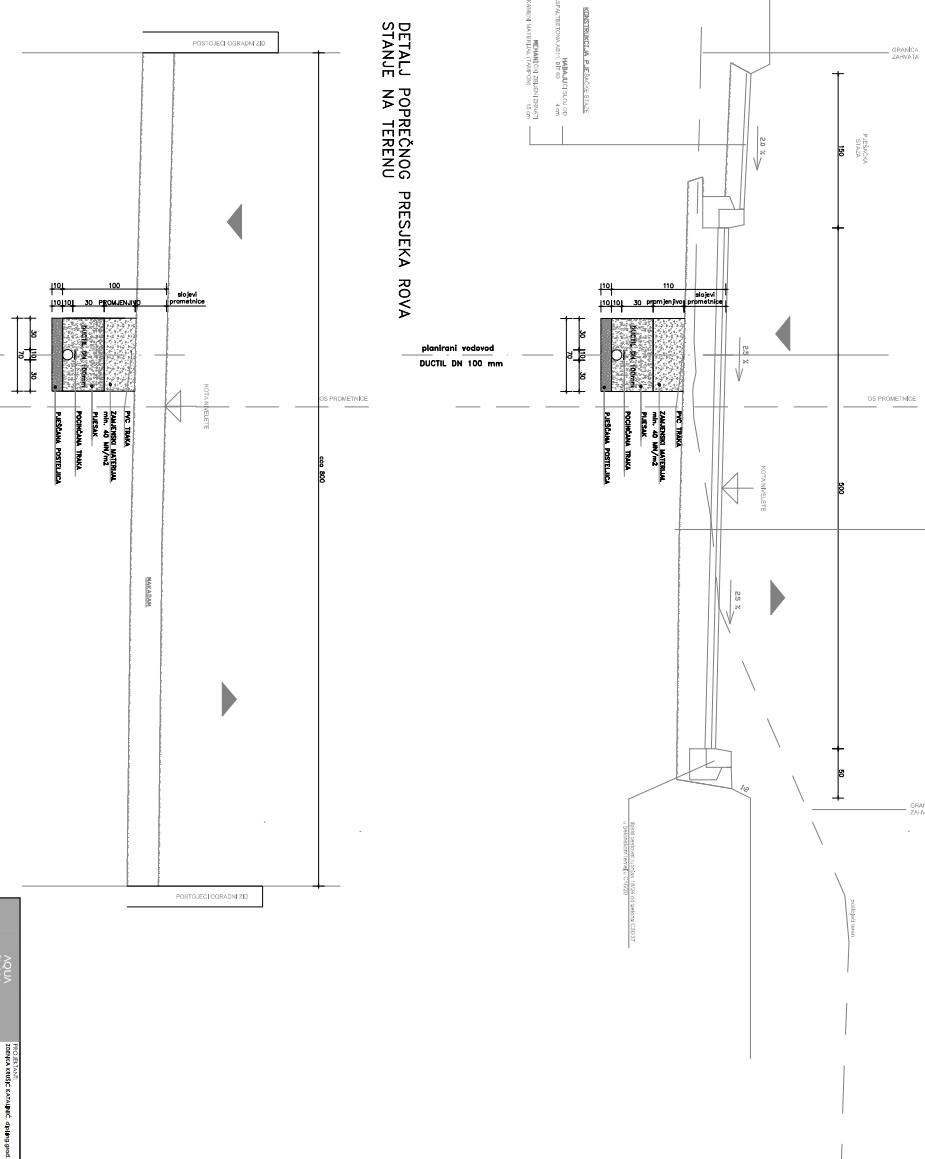
GRAĐEVINA:	VODOVODNI OGRANAK KRAJICA
INVESTITOR:	GRAD BAKAR Priloge 39, 51222 Bakar
PROJEKT:	GLAVNI PROJEKT
SADRŽAJ:	IZDOLŽNI PROFIL
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	
BR. ELABORATA:	MJESTO I DATUM:
57/2017-CP	BIBIĆ, 2.2020.
MJERILIC:	BR. LISTA:
1:1000/100	5

PROJEKTANT:  
ZBENKA KRUŠIĆ KATAJINIĆ, diplomirani inženjer građevinarstva  
**Zbinka Krusić Katajinić**  
d.d., Inž. grad.  
Otvoreni Inženjerski biro d.o.o. **IBIS 3179**

SURADNICI:  
SAABNA ŠILJEG, megingradit.

# DETALJ POPREČNOG PRESJEKA ROVA PREMA PROJEKTU VIRTUS PROJEKT d.o.o. el.br.7/14-G

KONSTRUKCIJSKI PROJEKAT  
 VMARJEVA CESTA  
 ADRESA: VIRTUŠKOGA BULVARA BR. 14-15  
 STARIŠKOPOLJE, VIRTUŠKOGA  
 MAJANA, 51200 ZAGREB  
 01141/2014  
 01111/2014



<p><b>AGRA</b></p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM PREDMETIMA</p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</p>		<p>POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM PREDMETIMA</p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</p>	
<p><b>POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM PREDMETIMA</b></p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</p>		<p><b>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</b></p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</p> <p>POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA</p>	

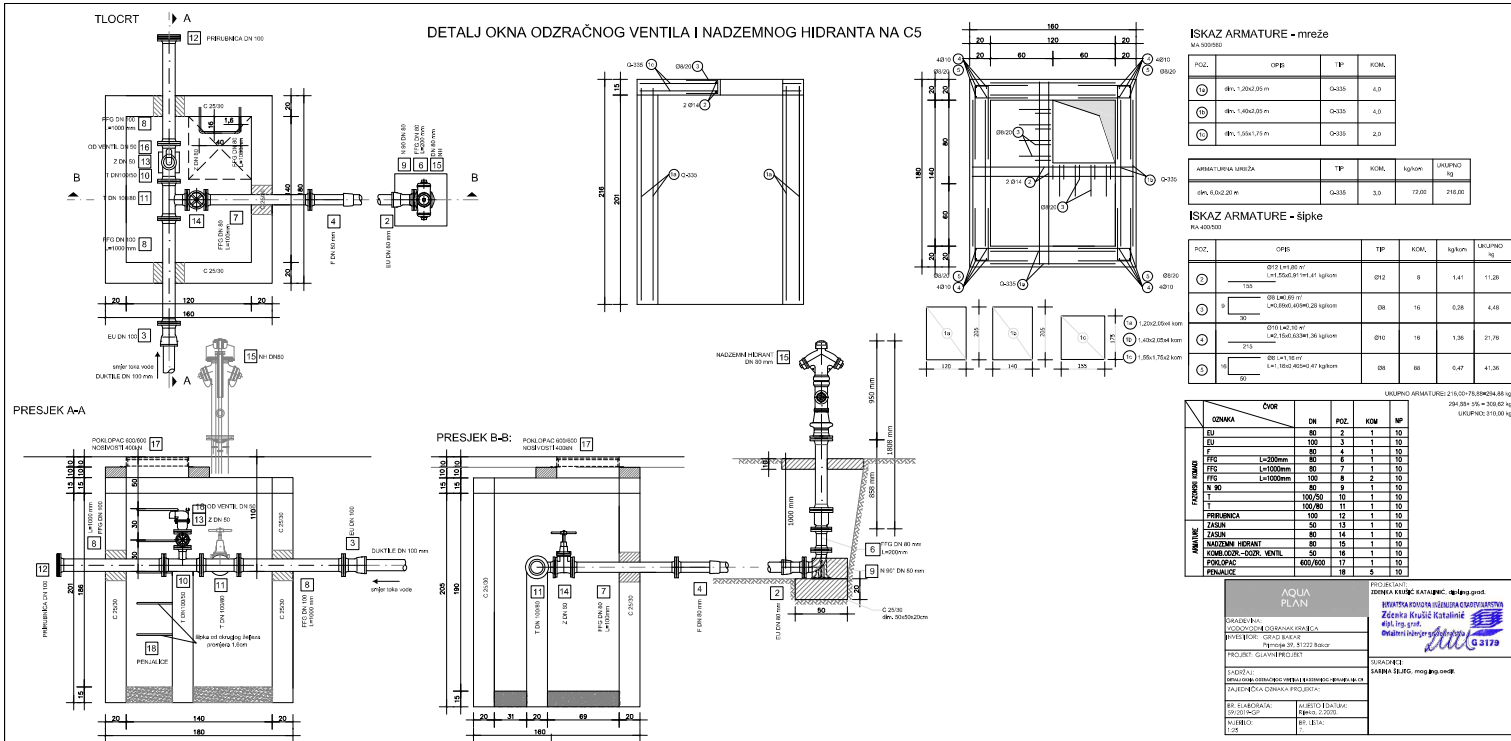
POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA

POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA

POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA

POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA

POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA  
 POSREDOVANJE U PROMETU PROMETNO PRAVNIM PREDMETIMA



DETALJ OKNA ODZRAČNOG VENTILA I NADZEMNOG HIDRANTA NA C5

**ISKAZ ARMATURE - mreže**  
MA 000000

POZ.	OPIS	TP	KCM	kg/kom	UKUPNO kg
1	Ø16 x 1,20x2,35 m	Ø235	4,0		
2	Ø16 x 1,40x2,35 m	Ø235	4,0		
3	Ø16 x 1,55x1,75 m	Ø235	2,0		

ARMATURA UREŠA	TP	KCM	kg/kom	UKUPNO kg
Ø16 x 1,55x1,75 m	Ø235	3,0	17,00	210,00

**ISKAZ ARMATURE - šipke**  
RA 000000

POZ.	OPIS	TP	KCM	kg/kom	UKUPNO kg
1	Ø12 x 1,90 šip 1,55	Ø12	8	1,41	11,28
2	Ø8 x 1,60 šip 1,30	Ø8	16	0,58	4,48
3	Ø12 x 1,40 šip 1,20	Ø12	14	1,36	21,76
4	Ø8 x 1,60 šip 1,55	Ø8	88	0,47	41,36

**UKUPNO ARMATURE: 216,00 x 78,80 x 24,80 kg**  
290,00 x 106 x 100,00 kg  
UKUPNO: 310,00 kg

OZNAKA	CVR	CVR			
		DI	POZ	KOM	MP
EU	80	2	1	10	
F	100	3	1	10	
FFZ	80	4	1	10	
FFZ	100	3	1	10	
FFZ	120	8	2	10	
FE 90	80	9	1	10	
T	100/80	10	1	10	
PERJALICA	50	13	1	10	
ZASUN	80	14	1	10	
ZASUN	80	15	1	10	
NADZEMNI HIDRANT	50	16	1	10	
KOMB. ODZRAČ. VENTIL	50	18	1	10	
POKLOPAC	600/800	17	1	10	
PERJALICE	18	5	10		

**AQUA PLAN** PROJEKCIJA I ODRŽAVANJE KATASTR. NEKRETNOSTI  
**BRITANSKA KONČNA INŽENJERSKO ARHITEKTONSKA**  
**Zbornica Krulčić Kristinović**  
 40100 Zagreb, Republika Hrvatska  
 Obitelj:

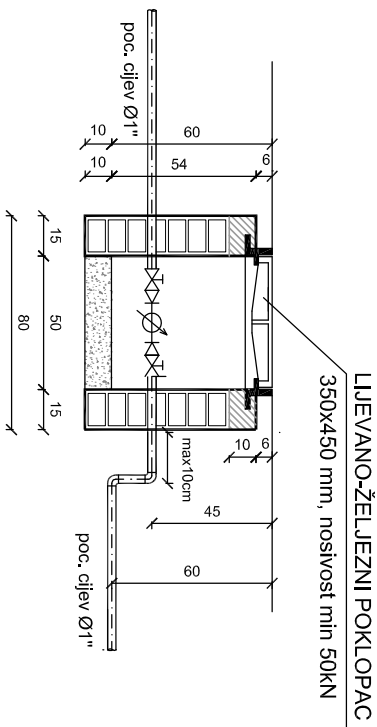
PROJEKCIJA: **GRAFIČKI PROJEKT**  
 GRAFIČKI PROJEKT: **IZVOD**  
 PROJEKTOVAO: **DR. sc. B. B. B. B.**  
 DANA: **15. 12. 2019.**  
 MESTO: **ZAGREB**

PROJEKTOVAO: **DR. sc. B. B. B. B.**  
 DANA: **15. 12. 2019.**  
 MESTO: **ZAGREB**



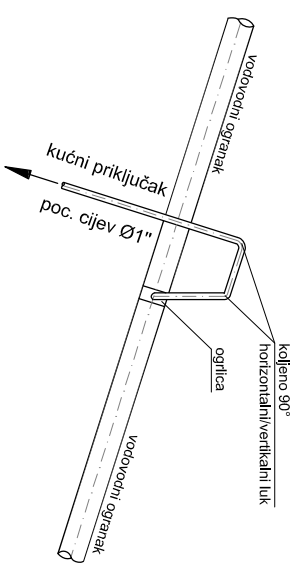
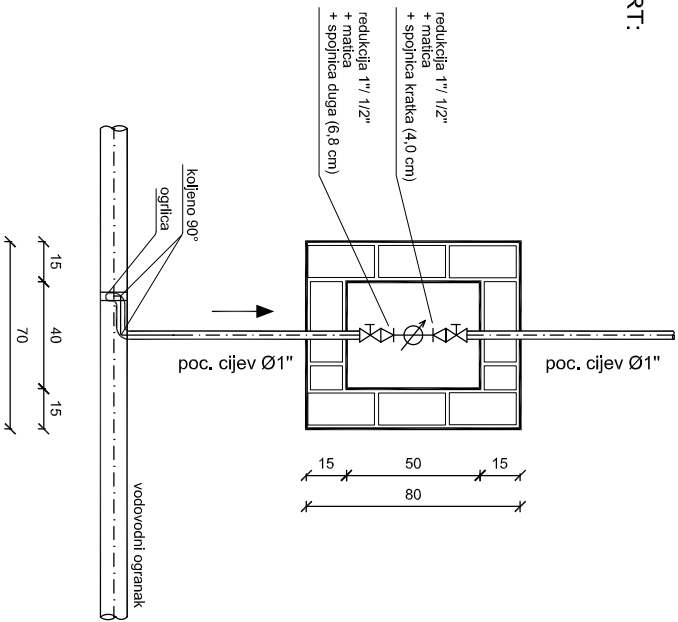
# DETALJ KUĆNOG VODOMJERNOG OKNA

PRESJEK:






LJEVANO-ŽELJEZNI POKLOPAC  
350x450 mm, nosivost min 50kN

TLOCRT:



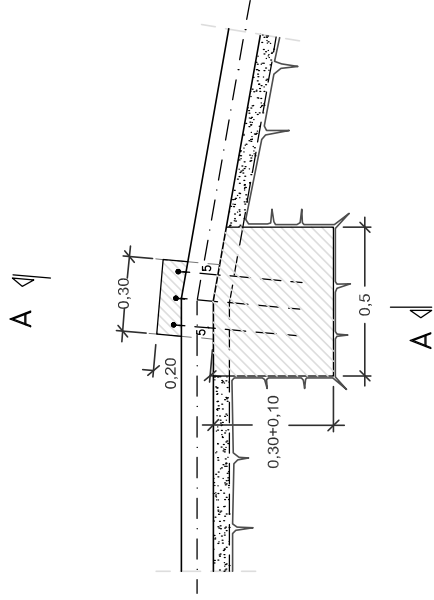
LEGENDA:

-  ventili s 'holenderom' 1"
-  vodomjer 1/2"
-  redukcija 1 1/2"

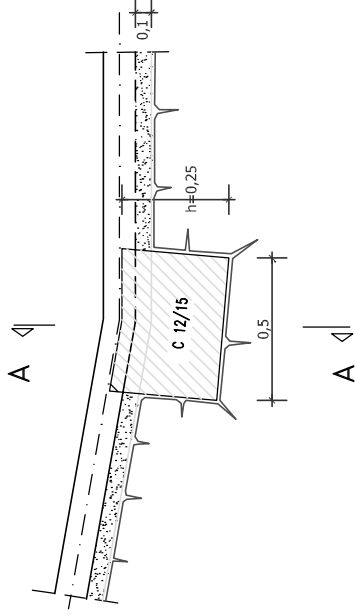
<b>AQUA PLAN</b>		<b>PROJEKTANT:</b> ZDENKA KRŠIŠĆ KATALUNIĆ, dipl.ing. grad.	
GRADNINA: VODOVODNI OGRANAK KRASICA		<b>Hrvatska Krovna Inženjerska Društva</b> <b>Zdenka Kršić Katalinić</b> dipi.ing. grad.	
INVESTOR: GRAD BAKAR Pimotje 39, 51222 Bokor		<b>Oblastni Inženjerski gradnja</b> <b>16666</b> <b>G 3179</b>	
PROJEKT: GLAVNI PROJEKT		<b>SURADNICI:</b> SABINA SILJEG, mag.ing. gradil.	
SADRŽAJ: <b>DETALJ KUĆNOG VODOMJERNOG OKNA</b>			
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:			
BR. ELABORATA: 59/2019-GP	MESTO I DANA TIJME: Rijeka, 2.2020.		
MJERILNO: 1:25	BR. LISTA: 8.		

# SIDRENI BLOKOV I NA TRASI VODOVODA

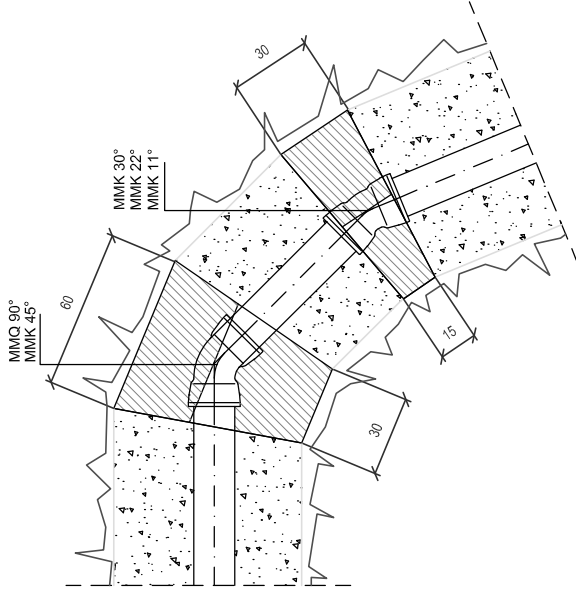
VERTIKALNI LOM 30°, 22° i 11°  
KONVEKSIJNI LOM



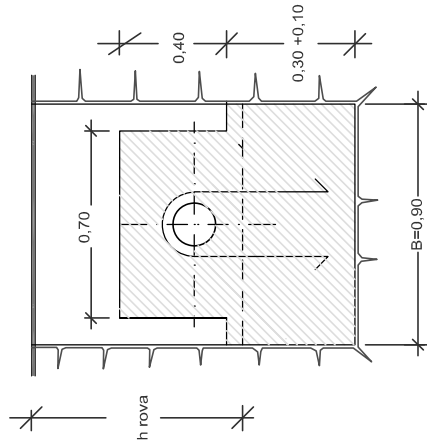
VERTIKALNI LOM 30°, 22° i 11°  
KONKAVNI LOM



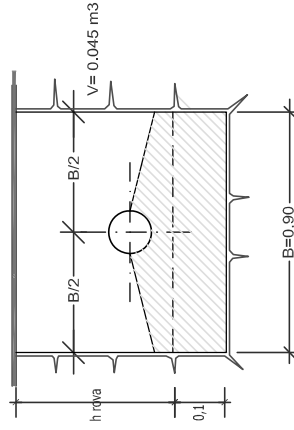
HORIZONTALNI LOM 90°, 45°, 30°, 22° i 11°



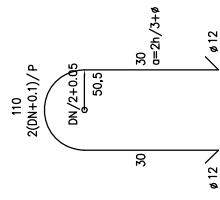
PRESJEK A - A



PRESJEK A - A



ISKAZ ARMATURE



ø24; l=2.0 m; 3 kom

AQUA  
PLAN

GRAĐEVINA:  
VODOVODNI OGRANAK KRASIĆA  
INVESTITOR: GRAD BAKAR  
Prlimojele 39, 51222 Bakor

PROJEKT: GLAVNI PROJEKT

SADRŽAJ:  
DETALJ USIDRENIA ČUJVI  
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

BR. ELABORATA:  
59/2019-GP  
MJEŠTO I DATUM:  
Riječka, 2.2020.

MJERILO:  
1:20  
BR. LISTA:  
9.

PROJEKTANT:  
ZDENKA KRUŠIĆ KATALINIĆ, dipl.ing.grad.

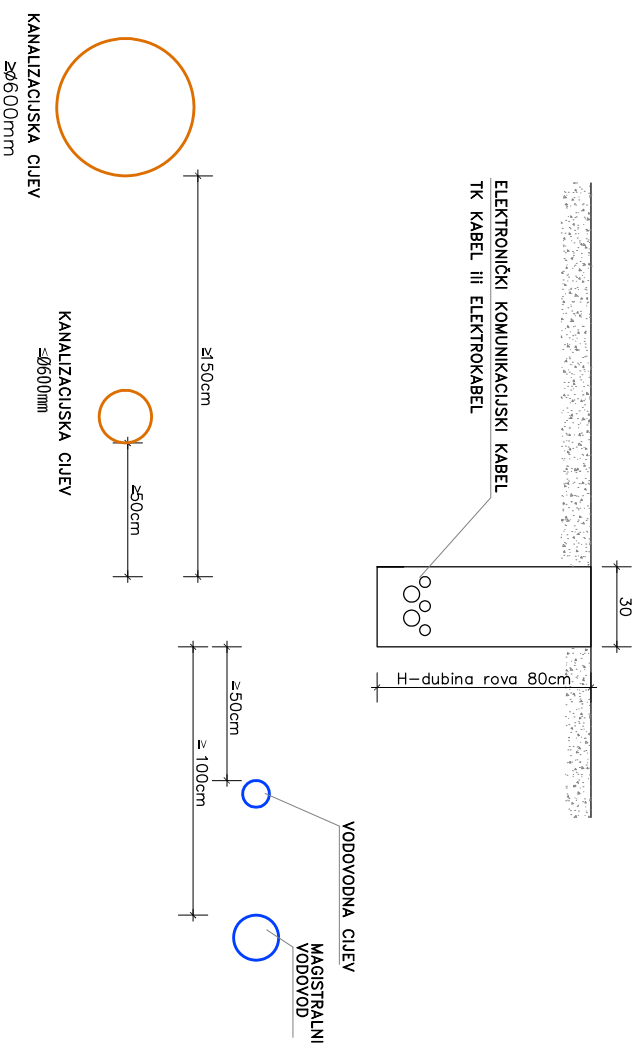
Hrvatska Konica Inženjera Građevinarstva  
Zdenka Krušić Katalinić  
dipl.ing.grad.  
Ovlaštena inženjer građevinarstva  
G 3179

SURADNICI:  
SABINA ŠILJEG, mag.ing.aedil.

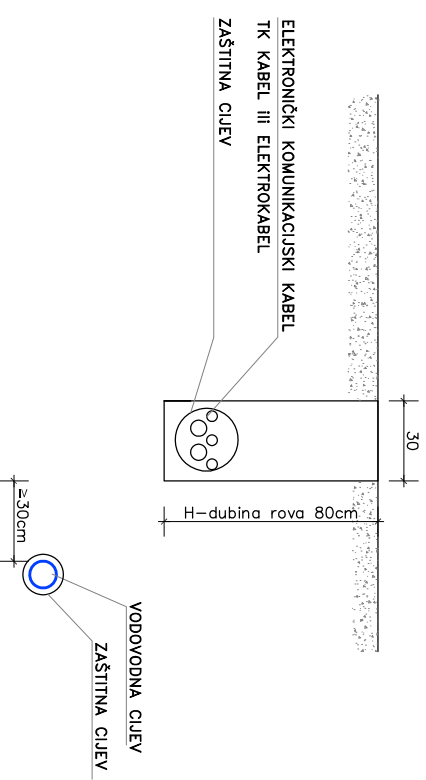


# DETALJI PARALELNOG VODENJA INSTALACIJA

## PARALELNO VODENJE ZA VODOVODNU I KANALIZACIJSKU CIJEV



## PARALELNO VODENJE ZA VODOVODNU CIJEV SA ZAŠTITOM



### NAPOМЕНА:

Zaštite cijevi za elektroenergetiske kabale moraju biti od dobro vodljivog materijala (željezo i sl.), a polucijevi za elektroničke komunikacijske kabale od nevodljivog materijala (PVC ili PE). Minimalni vanjski promjer zaštitnih cijevi ili polucijevi je najmanje 1,5 puta veći od vanjskog promjera kabala. U slučaju elektroenergetskog kabala nazivnog napona većeg od 35 kV potrebno je između kabala postaviti odgovarajuću toplinsku izolaciju. U slučaju primjene zaštitnih cijeva, minimalno udaljenosti između kabala ne smije biti manja od 0,3 m.

<b>NOVA PLAN</b>		PROJEKTANT: ZDENKA KRVIŠIĆ KATALINIĆ, diplomirani inženjer građevinarstva
GRADNINA: VODOVODNI OGRANAK KRASICA	INVESTITOR: GRAD BAKAR Pločice 39, 51222 Bakor	<b>Hrvatska Komora Inženjera Građevinarstva</b> Zdenka Krvišić Katalinić dipl. inž. građ. Ovlaštena inženjerska građevinarstva <i>Zdenka Krvišić Katalinić</i> G 3179
PROJEKT: GLAVNI PROJEKT	SADRŽAJ: DETAJI PARALELNOG VODENJA I KANALIZACIJSKE INSTALACIJE	SURADNICI: SABINA ŠILJEG, inž. inž. građ.
BR. ELABORATA: 59/2019-GP	MJESTO I DANA UDK: Rijeka, 2.2020.	
MJERILIC: 1:25	BR. LISTA: 11.	