

**VÝDAJŇA PITNEJ VODY  
NA KREDITNÝ ODBER V ROŽŇAVE**

**SPRIEVODNÁ  
A  
TECHNICKÁ SPRÁVA**

**/ STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE /**

**Názov stavby** : VÝDAJŇA PITNEJ VODY NA KREDITNÝ ODBER  
V ROŽŇAVE

**Miesto stavby** : Rožňava, Krátka č. 30, 048 01 Rožňava

**Investor** : Mesto Rožňava, Šafárikova č. 29, 048 01 Rožňava

**Parcela** : KN-C 853/1

**Stupeň dokumentácie** : Zjednodušená dokumentácia

**Dátum** : 02/2018

**Autor, zodp. proj** : Ing. Radoslav Szabados,

**Obsah** : A. Sprievodná správa  
B. Technická správa

## A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

### STRUČNÝ POPIS STAVEBNEJ LOKALITY

Objekt Komunitného centra sa nachádza v zastavanej časti mesta , na Krátkej ul. č. 30 v Rožňave. Pre spracovanie požiadaviek objednávateľa bola uskutočnená obhliadka budovy a areálu komunitného centra za účelom navrhnutia požadovaného riešenia.

Objekt Komunitného centra je samostatne stojaci objekt umiestnený na na parcele č. KN – C 853/1. Celý pozemok je oplotený. Do areálu je možný vstup dvomi bránami a to z južnej strany a východnej strany. Do vlastnej budovy je viac vstupov. Do budovy zo západnej strany časti suterénu sú existujúce štyri vstupy, ktoré slúžia pre vstup komunitného centra a k terénnym pracovníkom, do kotolne , do dielni a práčovne. .

Z východnej strany je hlavný prístup do budovy betonovým chodníkom pod zastrešením ako prízemie komunitného centra spoločenskej sály , kancelárií a sociálnych zariadení.

Do budovy sú privedené všetky inžinierske siete.

### POŽIADAVKY INVESTORA

Zámerom objednávateľa je zriadenie výdajne pitnej vody na kreditný odber v uvedenej budove.

V rámci Výzvy, kód výzvy:OPLZ-PO6-SC611-2016-3 - Operačný program Ľudské zdroje, Prioritná os 6.Technická vybavenosť v obciach s prítomnosťou marginalizovaných rómskych komunit, Investičná priorita 6.1 Poskytovanie podpory fyzickej, ekonomickej a sociálnej regenerácie zanedbaných komunit v mestských a vidieckych oblastiach Špecifický cieľ 6.1.1 Rast počtu rómskych domácností s prístupom k zlepšeným podmienkam bývania sa uchádza investor o nenávratný finančný príspevok na zriadenie výdajne pitnej vody na kreditný odber pre obyvateľstvo , ktoré v rámci svojich rodinných domov nemá zabezpečený zdroj pitnej vody.

Práce pre osadenie kreditného vodomera súvisia s nasledovnými stavebnými úpravami :

Napojenie bude z jestvujúceho vnútorného vodovodu z chodby. Realizácia rozšírenia vnútorného rozvodu studenej vody z rúr PP tlakových DN 20 mm, izolovaných MIRNALOM resp. ekvivalentom. Technické riešenie rozvodu studenej vody je súčasťou projektovej dokumentácie , časť. Zdravotná inštalácia .

Uvedený výdajný vodomer bude osadený pri vstupných dverách do komunitného centra , ku ktorému bude prístup pre občanov z prízemnej zastrešenej časti budovy cez bránku z Krátkej Technická správa – Stavebná časť

ulice.

Ďalej sa osadí dvojkrídlová oceľová bránka pred schodišťom konš.výšky 2050mm konštrukcie

Oceľová výplň ,konštrukcia JOKL 2100/2050, Z jednej strany s kotvením do obvodového muriva a betonového chodníka, a z druhej strany s kotvením do betonového chodníka a ocelevej konštrukcie zastrešenia

Pre užívanie budovy má vlastník budovy vybudovaný samostatný režim .

Stavebné úpravy sú nenáročné a bude ich možné realizovať aj počas prevádzky užívania komunitného centra .

Všetky ostatné rozvody ostávajú pôvodné bez zmien.

Ing.Radoslav Szabados  
JLS UNI spol. s r.o.  
Kvetná 4  
048 01 Rožňava  
IČO:36600211 DIČ:2022089493

## **B. TECHNICKÁ SPRÁVA – Búracie práce**

V rámci búracích prác sa prevedú nasledovné búracie práce. Vybúrajú sa otvory pre kotvenie rozvodov vody pod stropom na chodbe od vnútorného hydrantu podľa časti ZTI . Ďalej sa vybúra otvor z vnútornej strany obvodového muriva pre inštaláciu výdajného vodomeru na vonkajšiu fasádu. V časti betonového chodníka sa kolmo na budovu na os vodomeru vybúra ryha o šírke 25 cm do ktorej sa osadí BGU žľab pre odtok prípadnej vytečenej vody.

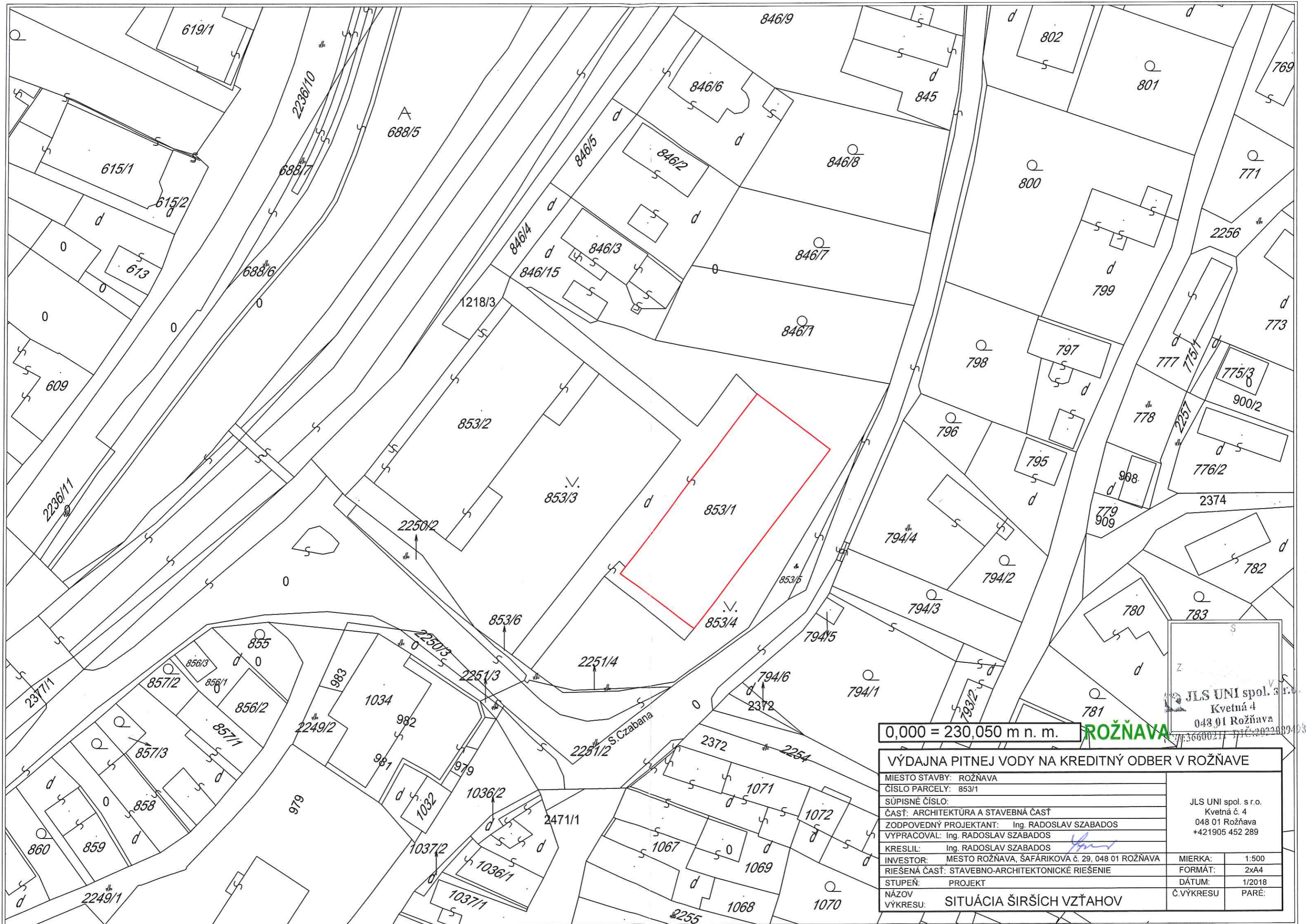
### **POVRCHOVÉ ÚPRAVY – INTERIÉR**

S týmito úpravami súvisia výspravky muriva ako z vnútornej strany chodby tak aj z vonkajšej strany obvodového muriva budovy komunitného centra.

Vnútorné omietky sa navrhujú vápenné hladké, štukové hladené plšťou, maľba -biela a doplnkové farby podľa výberu a voľby investora. Farebný odtieň určí investor.

### **POVRCHOVÉ ÚPRAVY – EXTERIÉR**

Pôvodná povrchová úprava stien fasády je brizolitová . Po montáži výdajného vodomeru sa požadované výspravky prispôbia existujúcej omietke. Obvodová stena v časti výdajného vodomeru sa opatrí mrazuvzorným obkladom o výmerre cca 6m<sup>2</sup>. Zároveň sa v časti chodníka od steny osadí odvodňovací žľab BGU pre prípadné odvedenie vytečenej vody.



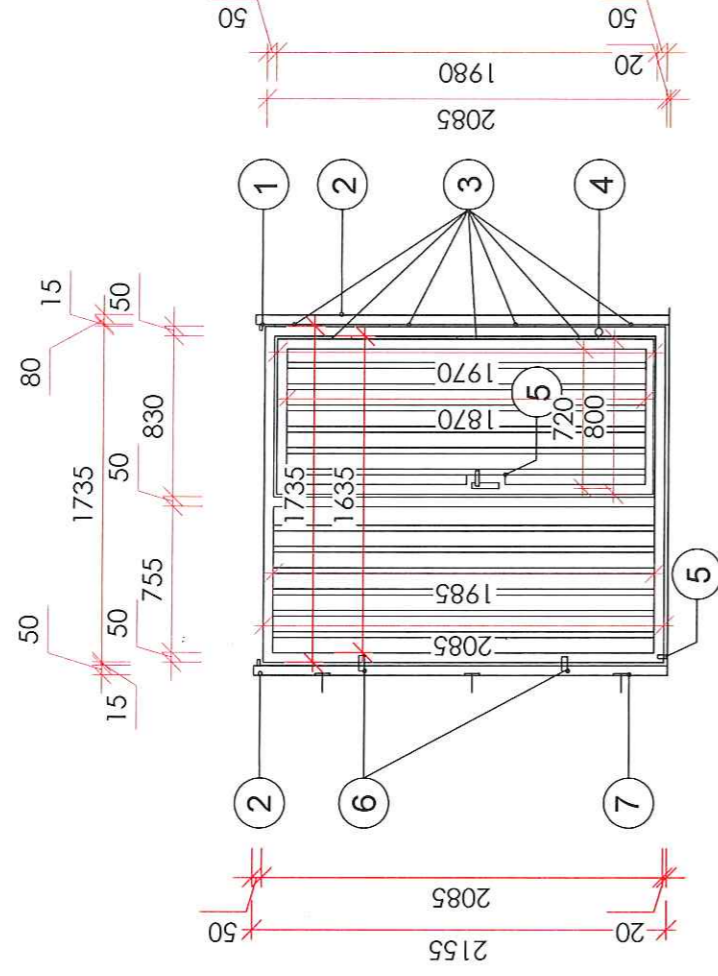
0,000 = 230,050 m n. m.

**ROŽŇAVA**

**VÝDAJNA PITNEJ VODY NA KREDITNÝ ODBER V ROŽŇAVE**

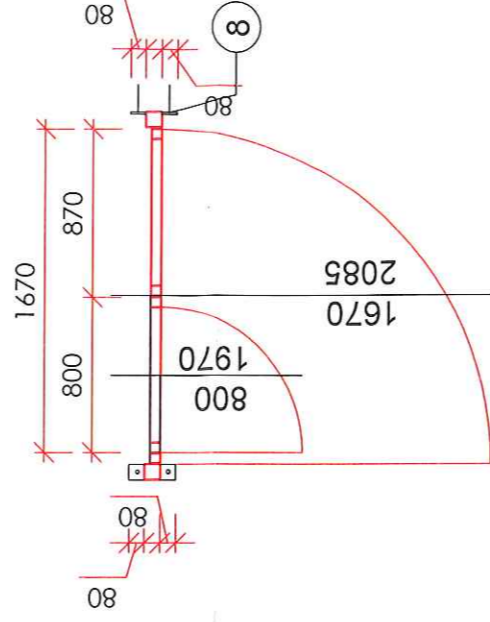
MIESTO STAVBY: ROŽŇAVA	JLS UNI spol. s r.o. Kvetná č. 4 048 01 Rožňava +421905 452 289
ČÍSLO PARCELY: 853/1	
SÚPISNÉ ČÍSLO:	
ČASŤ: ARCHITEKTÚRA A STAVEBNÁ ČASŤ	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. RADOSLAV SZABADOS	
VYPRACOVAL: Ing. RADOSLAV SZABADOS	
KRESLIL: Ing. RADOSLAV SZABADOS	
INVESTOR: MESTO ROŽŇAVA, ŠAFÁRIKOVA č. 29, 048 01 ROŽŇAVA	MIERKA: 1:500
RIEŠENÁ ČASŤ: STAVEBNO-ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE	FORMÁT: 2x44
STUPEŇ: PROJEKT	DÁTUM: 1/2018
NÁZOV: SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV	Č. VÝKRESU: PARÉ:

## TECHNICKÉ RIEŠENIE BRÁNY



### POPIS ZNAČENIA

- 1 - RETARDÉR PROTI ZVESENIU BRÁNY
- 2 - OC. POZIN. JOKEL 80X80X5 v.2150 mm
- 3 - OC. ZÁVESNÉ PÁNTY
- 4 - OC. BRÁNA 1735X2085 mm JOKEL 50X50X5 mm
- 5 - OC. BRÁNKA 800X1970, JOKEL 50X50X5Xmm  
ZÁMOK S FAB VLOŽKOU
- 6 - POSUVNÁ ZÁPADKA NA PEVNÚ FIXÁCIU
- 7 - OC. PÁSOVINA 80X10 mm KOTVENIE DO  
OBVODOVÉHO PLÁŠŤA ROZ. KOTVA FISCHER
- 8 - OC. PÁSYK 80X80X10 mm KOTVENIE DO  
OBVODOVÉHO PLÁŠŤA OBJEKTU



0,000 = 230,050 m n. m.

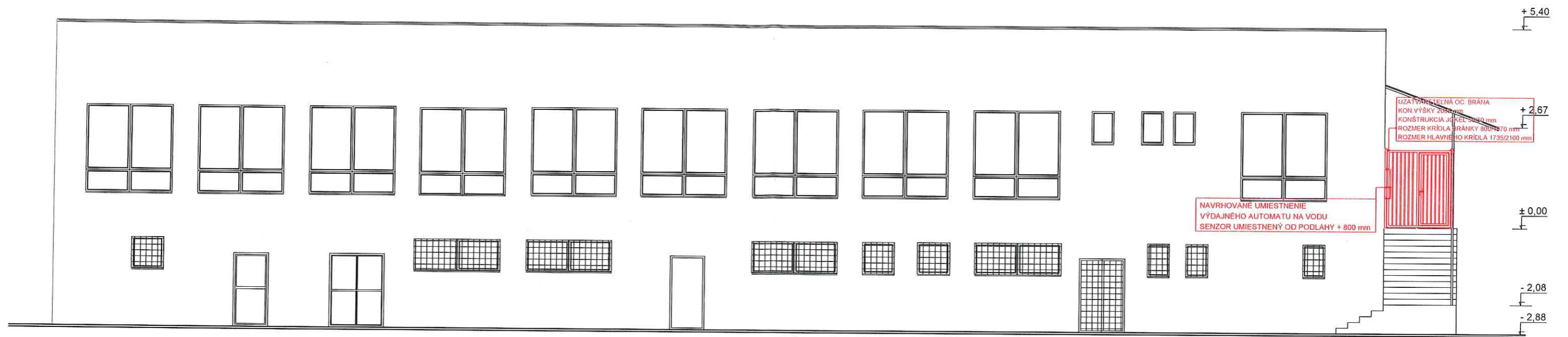
JLS UNI spol. s r.o.  
Kvetná 4  
048 01 Rožňava  
IČO: 1660211 DIČ: 202989402

VÝDAJŇA PITNEJ VODY NA KREDITNÝ ODBER V ROŽŇAVE

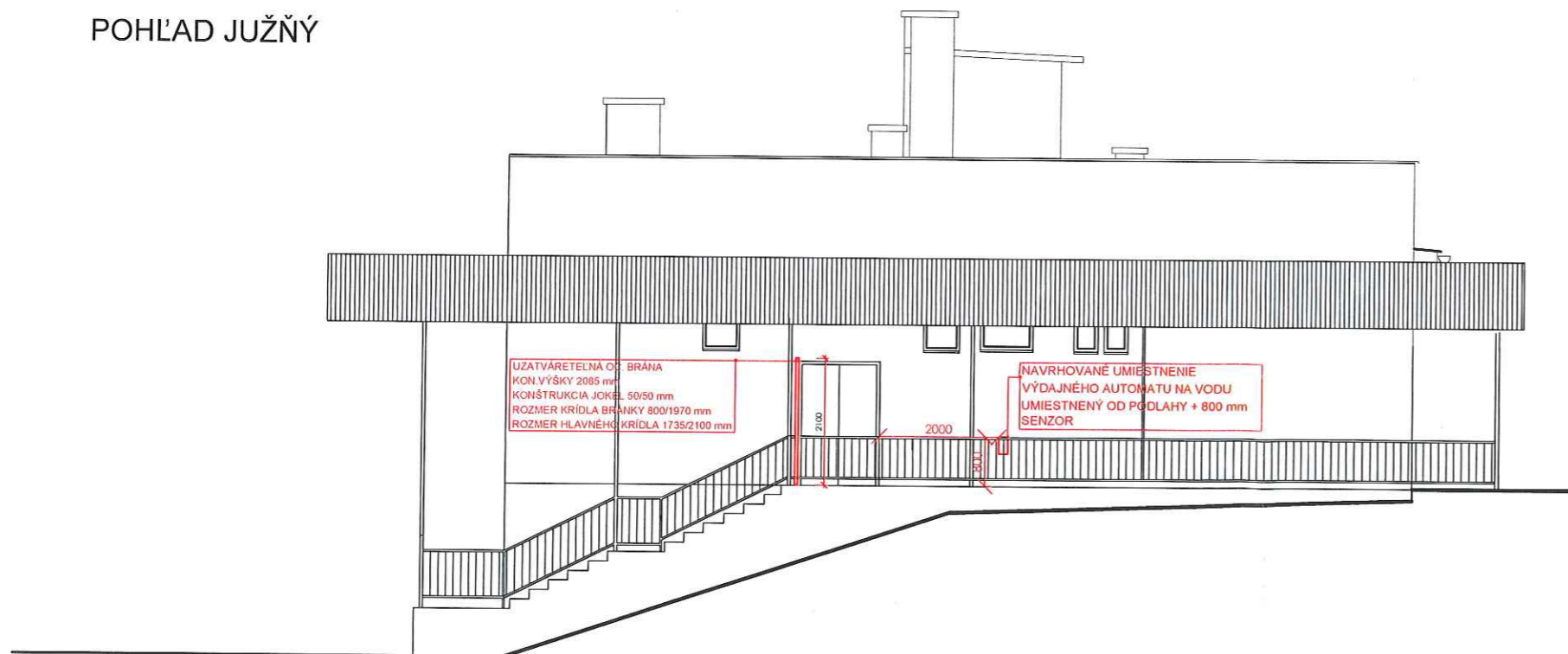
MIESTO STAVBY: ROŽŇAVA	JLS UNI spol. s r.o.
ČÍSLO PARCELY: 853/1	Kvetná č. 4
SÚPISNÉ ČÍSLO:	048 01 Rožňava
ČASŤ: ARCHITEKTURA A STAVEBNÁ ČASŤ	+421905 452 289
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. RADOSLAV SZABADOS	
VYPRACOVAL: Ing. RADOSLAV SZABADOS	
KRESLIL: Ing. RADOSLAV SZABADOS	MIERKA: 1:50
INVESTOR: MESTO ROŽŇAVA, ŠAFÁRIKOVA 29, 048 01 ROŽŇAVA	FORMÁT: 8xA4
RIEŠENÁ ČASŤ: STAVEBNO-ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE	DÁTUM: 2/2018
STUPEŇ: PROJEKT	Č. VÝKRESU: PARÉ:
NÁZOV: OPLOTENIE	5

AKO SI ZMENY, DOPLNKY, PŘEKRESOVANIE ALEBO ROZMÄSTOVANIE TĚTO DOKUMENTACE JE UŽIŤ NÁSLEDNE AUTORSKÉHO ZÁKONA, AKOŽI BYZ SOUČASU NEPŘEPUSŤIŠTE. PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE VYPRACOVANÁ NA VÝDAŇE STAVEBNEHO PROJEKTU A NE JE VYPRACOVANÁ V ROZSAHU REALIZAČNEHO PROJEKTU.

POHLAD ZÁPADNÝ



POHLAD JUŽNÝ



0,000 = 230,050 m n. m.

JLS UNI spol. s r.o.  
Kvetná 4  
048 01 Rožňava  
IČO: 36600211 DIČ: 202109911

VÝDAJŇA PITNEJ VODY NA KREDITNÝ ODBER V ROŽŇAVE	
MIESTO STAVBY: ROŽŇAVA	JLS UNI spol. s r.o.
ČÍSLO PARCELY: 853/1	Kvetná č. 4
SÚPISNÉ ČÍSLO:	048 01 Rožňava
ČASŤ: ARCHITEKTÚRA A STAVEBNÁ ČASŤ	+421905 452 289
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. RADOŠLAV SZABADOS	
VYPRACOVAL: Ing. RADOŠLAV SZABADOS	
KRESLIL: Ing. RADOŠLAV SZABADOS	
INVESTOR: MESTO ROŽŇAVA, SAFÁRIKOVA 29, 048 01 ROŽŇAVA	MIERKA: 1:50
RIEŠENÁ ČASŤ: STAVEBNO-ARCHITEKTONICKE RIEŠENIE	FORMÁT: 8xA4
STUPEŇ: PROJEKT	DÁTUM: 1/2018
NÁZOV VÝKRESU: POHLADY	Č. VÝKRESU: 4
	PARE:

Investor: **Mesto ROŽŇAVA**

**VÝDAJŇA PITJNEJ VODY NA KREDITNÝ ODBER  
v ROŽŇAVE**

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

**ZDRAVOTNÁ INŠTALÁCIA**

Dátum:02/2018

Zodp. projektant : **Zuzana KINTŠEROVÁ**

**Zuzana KINTŠEROVÁ**  
PROJEKTOVANIE STAVIEB  
IVS - zdravotníka (vodovod, kanalizácia)  
č.j. T2-065/2002  
ROŽŇAVA



## 1/ IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE A INVESTOROVI

Názov stavby: **VÝDAJŇA PITJNEJ VODY NA KREDITNÝ ODBER v ROŽŇAVE**

Miesto stavby: **ROŽŇAVA**

Charakter stavby: **ZDRAVOTNÁ INŠTALÁCIA**

Názov investora: **Mesto ROŽŇAVA**

Projekt na stavebné povolenie je spracovaný na základe požiadaviek investora, rieši návrh zásobovanie vodou. Dokumentácia bola spracovaná na základe podkladov od investora v súlade s platnými normami a predpismi.

## 2/ TECHNICKÉ RIEŠENIE

### ZDRAVOTNÁ INŠTALÁCIA -

Navrhovaný vnútorný rozvod studenej vody bude z rúr PP tlakových DN 20,mm, izolovaných MIRNALOM. Podľa možnosti budú opatrené ventilmi guľovými uzávermi BOSINNI DN 20mm. Napojenie bude z jestvujúceho vnútorného vodovodu u vnútorného hydrantu na poschodí. Na potrubí sa osadí guľový kohút BOSSINY DN20mm a vodomer. Potrubí bude vedené pod stropom a popri múroch k výdajne vody.

Po ukončení montáže celého vnútorného rozvodu vody sa prevedie preplach, dezinfekcia a tlaková skúška systému v súlade s STN 736660 najmä o skúšaní rozvodov vody v budove. Podľa STN EN 806-2 je skúšobný pretlak pre potrubie 1,5MPa (15bar).

Potrubie celého rozvodu studenej, teplej vody, bude v plnom rozsahu opatrené ochranou a tepelnou izoláciou z trubiek z penového polyetylénu MIRELON. Tepelná izolácia potrubia bude prevedená podľa súčasne platných noriem a zásad (kvalita tepelnej izolácie  $\lambda_{max} = 0,035W/m,K$ )

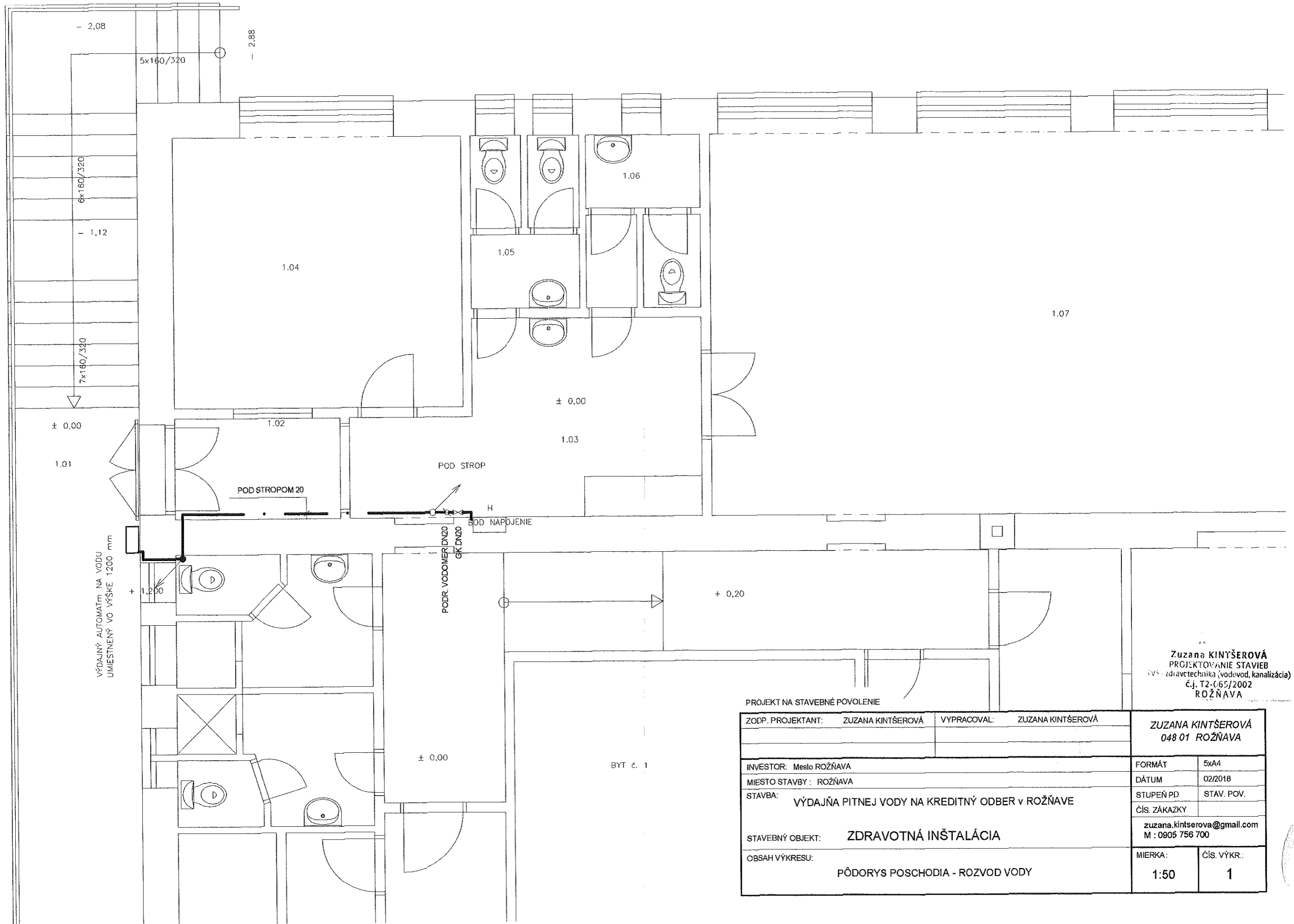
Hrúbka izolácie pre potrubie studenej vody

- DN 15 – 20 - 6mm
- DN 25 – 32 - 9mm
- DN 40 – 80 - 12mm

Hrúbka izolácie pre potrubie teplej a cirkulačnej vody

- DN do 22 - 20mm
- DN 23 – 35 - 30mm
- DN 36 – 100 rovnaká ako DN rúry

Prechody cez základové konštrukcie realizovať cez chráničku (oceľová rúrka o dve dimenzie väčšia ako prechádza rúra, dl. presah 100mm na obe strany základu.



Zuzana KINTŠEROVÁ  
 PROJEKTOVANIE STAVIEB  
 (VŠ - zdravotníctvo (vodevod, kanalizácia))  
 č.j. T2-665/2002  
 ROŽŇAVA

PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE		ZUZANA KINTŠEROVÁ	
ZODP. PROJEKTANT:	ZUZANA KINTŠEROVÁ	VYPRACOVAL:	ZUZANA KINTŠEROVÁ
			ZUZANA KINTŠEROVÁ 048 01 ROŽŇAVA
INVESTOR:	Mesto ROŽŇAVA	FORMÁT:	5x4
MIESTO STAVBY:	ROŽŇAVA	DÁTUM:	02/2018
STAVBA:	VÝDAJŇA PITNEJ VODY NA KREDITNÝ ODBER v ROŽŇAVE	STUPEŇ PD:	STAV. POV.
		ČÍS. ZÁKAZKY:	
STAVEBNÝ OBJEKT:		ZDRAVOTNÁ INŠTALÁCIA	
OBSAH VÝKRESU:		MIERKA:	ČÍS. VÝKR.:
PÔDORYS POSCHODIA - ROZVOD VODY		1:50	1

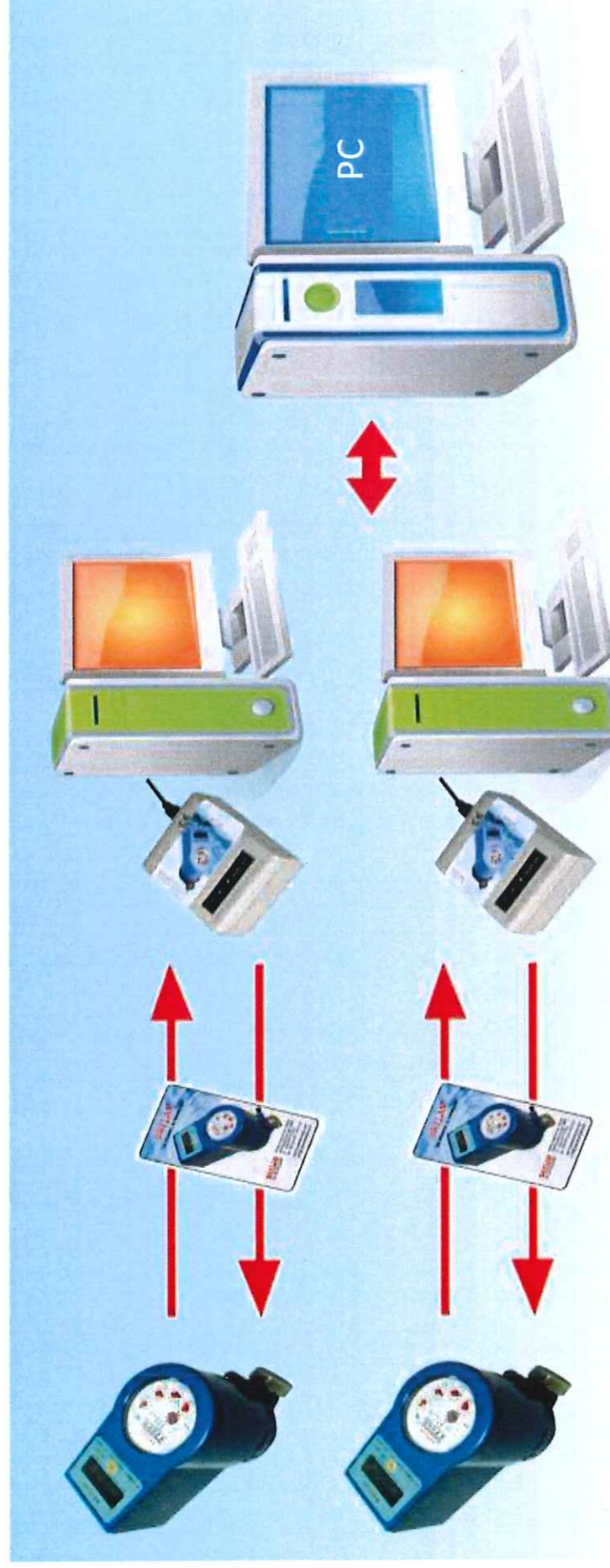


ARAD Slovakia s.r.o.

## Predplatné vodometry



- 1- Zákaznícke centrum – PC s nainštalovaným softvérom na dostupnom mieste zákazníkom
- 2- Čítačka - napojená na PC, cez ktorú sa na zákaznícku kartu nahrávajú kredity pre zákazníkov
- 3- Zákaznícka karta – karta, ktorú má v držbe zákazník, nahrávajú/kupujú sa na ňu kredity prostredníctvom priloženia k čítačke napojenej na PC použitím softvéru, následne sa používa k čerpaniu vody pomocou priloženia k predplatnému vodomeru
- 4 – Predplatný vodomer – umiestnený na mieste, odkiaľ zákazník čerpá vodu





- Mechanický vodomer s impulzným výstupom
- Jednotka pre ovládanie guľového ventila
- Elektronika a batérie

#### Technické parametre

- Dĺžka: 190 mm
- DN: 20 mm
- Nominálny prietok: 2,5m<sup>3</sup>/h
- Výdrž batérie do 10 rokov

## Nahrávanie kreditov

- Poskytovateľ nahráva zakúpené kredity na zákaznícku kartu.  
Zároveň systém načítava všetky informácie z karty
- Potrebná pracovná stanica s nainštalovaným softvérom



- Zákazníci sa pomocou čítačky na kartu nahrávajú zakúpené kredity. Tie si potom prenesie do vodomera



- Na kartu sú nahrávané všetky údaje z vodomera.



K dispozícii je viac druhov kariet:

- **Zákaznícka karta (zákazník)**
- **Autorizačná karta (zodpovedná osoba)**

- Prenos údajov medzi kartou a vodomermom je obojsmerný a bezkontaktný



- Guľový ventil vodomera sa po spotrebovaní kreditu zatvára. Ak si zákazník kredit zakúpi a nahrá do vodomera, tak sa ventil opäť otvára.
- Spotrebiteľ si môže na displeji vodomera sledovať stav zostávajúceho a aj nahraného kreditu



## Predplatný vodoměr

- MID certifikát
- Hotovostná platba pred odberom
- Kompletný manažment spotreby vody
- Automatické diaľkové odčítanie
- Bezkontaktná karta redukuje vonkajšie vplyvy
- Široký zobrazovací uhol displeja uľahčuje odčítavanie
- Žiadne demontáže vodomeroov kvôli neplatičom
- Nastavenie rôznych taríf
- Trieda ochrany IP68
- Určený pre studenú vodu do 50°C
- Lítiová batéria s dlhou životnosťou.

### Technické parametre

Menovitý prietok	Q3	(m <sup>3</sup> /h)	2.5
Maximálny prietok	Q4	(m <sup>3</sup> /h)	3.125
Prechodový prietok	Q2	(m <sup>3</sup> /h)	0.040
Minimálny prietok	Q1	(m <sup>3</sup> /h)	0.025
Počiatkový prietok	Qi	C*)	7
Maximálny pracovný tlak		(bar)	16
Maximálna pracovná teplota		<°C)	50
Q3/Q1 (MI-001OIML R49)			100
Tlakové straty		(bar)	0.6
Maximálna hodnota registra		(m <sup>3</sup> )	99999
Najmenšia merateľná hodnota		(m <sup>3</sup> )	0.00005
Spôsob montáže			Horizont

### ROZMERY

Menovitý priemer	DN 20	mm
Rozmery napojenia	G 1	B
Celková výška	H 118	mm
Osová výška	h 27	mm
Dĺžka	L 190	mm
Šírka	W 100	mm
Dĺžka so štríbeniami	WB 270	mm
Dĺžka displeja	64x20	mm
Zobrazovací uhol displeja	30°	mm

