

# PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE

## ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Místo stavby: **Klokočov**, stp. 237 a pp. 38/3 k.ú. Klokočov

### Stupeň dokumentace: DOKUMENTACE KE SPOLEČNÉMU ŘÍZENÍ

Místo stavby: **Klokočov**, stp. 237 a pp. 38/3 k.ú. Klokočov

Investor: Obec Klokočov, Klokočov 105

#### **Úvod:**

Tato projektová dokumentace řeší vnitřní rozvod zdravotních rozvodů (teplé, studené vody a odvod splaškových vod a přeložku přepadu z rybníka. U přístavby objektu je navrženo napojení na stávající vrtanou studnu novou vodovodní přípojkou. Kanalizační přípojka je napojena na navrženou jímku na vyvážení. Teplá voda bude připravována v navrženém el. zásobníku. Projekt dále řeší přeložku přepadu z rybníka, který je dotčen stavbou přístavby.

#### **Kanalizace vnitřní:**

Objekt bude odkanalizován kanalizační přípojkou do navržené plastové jímky na vyvážení(2,25\*1,5\*1,5m) - 5m<sup>3</sup>. Kanalizace jsou vedeny pod podlahou 1.NP alespoň v minimálním spádu 2%. Potrubí vedené v zemi bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm a nad vrchol trouby do výšky 300mm bude proveden obsyp. Obsyp bude proveden na hodnotu 95% Proctora. Zásyp bude proveden nenamrzavou zeminou.

Čištění potrubí je zajištěno ze stávající venkovní kanalizační šachty před objektem.

Délky, dimenze a spády potrubí jsou uvedeny ve výkresech. Provedení vnitřní kanalizace musí odpovídat platné normě ČSN 73 67 60.

Vnitřní kanalizace splašková, dešťová - ležatá je navržena z KG-Systému PVC (ČSN EN 1401-1,SN4) pro svislé a přípojovací odpady a to včetně tvarovek HT-systém (ČSN EN 1451-1).

Přípojovací potrubí bude vedeno v min sklonu 3%.

Uložení potrubí v zemi se provede do pískového lože tl.10 cm a obsyp potrubí pískem nebo prosívkou max. 30 cm nad vrch potrubí (dle hloubky uložení).

Délky, dimenze a spády potrubí jsou uvedeny ve výkresech. Provedení vnitřní kanalizace musí odpovídat platné normě ČSN 75 67 60.

#### **Vodovod vnitřní:**

Zásobení objektu pitnou vodou je navrženo ze stávající vrtané studny. Je navrženo PONORNÉ ČERPADLO VE VRTU DOMÁCÍ VODÁRNA NORIA ADA4-100-N1TS,230 V ,80L, KABEL30M. Voda bude čerpána do tlakové nádoby 80l, která bude umístěna v místnosti „čajová kuchyňka“.

Vodovodní potrubí je navrženo z trub PPR PN 16 včetně tvarovek. Izolace potrubí je navržena jednoduchá.

Teplá voda bude připravována v navrženém el. boileru zásobníku teplé vody v 1. NP.

Rozvodné potrubí studené a teplé vody, délky a dimenze, jsou patrné z výkresové části projektu.

Všechna potrubí, budou izolována MIRELONEM. Tímto budou izolována i potrubí teplé vody. Veškeré vodovodní potrubí bude pod všemi navrženými umyvadly vyvedeno ve výšce 0,40 m nad podlahou, a to pro možnost napojení umyvadel pro tělesně postižené bez stavebních úprav! Provedení vnitřního vodovodu musí odpovídat platné normě ČSN 73 66 60.

Zařizovací předměty – projektant navrhl zařizovací předměty od firmy JIKA, typy baterií od firmy INSTAPLAST. Tyto však po dohodě s investorem mohou být změněny.

Objekt bude zásoben pitnou vodou ze stávající vrtané studny v majetku obce Klokočov.

Vnitřní vodovodní potrubí je navrženo z polypropylenu PPR včetně tvarovek. Pro studenou vodu i teplou vodu bude použito potrubí PPR PN 16. Potrubí bude montováno se spádem min. 0,5% k nejnižším místům, kde je možné jeho vypouštění. Izolace potrubí je navržena jednoduchá (Mirelon).

Rozvody jsou vedeny v hlavních páteřních větvích, které jsou vedeny převážně v navržených příčkách a podlahách.

Jelikož jsou mezi navrženými zařizovacími předměty větší vzdálenosti, je navrženo cirkulační potrubí. Bude provedeno ze stejného materiálu jako potrubí pro teplou vodu, tj. PPR PN16 a povede v souběhu s potrubím pro teplou vodu. Na tomto potrubí bude osazeno oběhové cirkulační čerpadlo.

Teplovodní potrubí a cirkulační potrubí jsou rovněž jako rozvod studené vody proveden v páteřní větvi, ze které jsou provedeny odbočky k jednotlivým zařizovacím předmětům, potrubí jsou většinou vedena v souběhu se studenou vodou. Na odbočkách budou provedeny sekční uzávěry kulovými ventily na teplovodním potrubí a termoregulačními ventily na cirkulačním potrubí.

**Zařizovací předměty:** projektant navrhl zařizovací předměty od firmy JIKA, typy baterií od firmy INSTAPLAST. Tyto však po dohodě s investorem mohou být změněny

#### **Vodovodní přípojka :**

Projekt řeší zásobování objektu pitnou vodou. Napojení na stávající vrtanou studnu bude provedeno vodovodní z PE 40 v celkové délce 2,5m.

Výkopová rýha bude po provedení zapažena a dno začištěno. Potrubí bude uloženo na ochranou vrstvu z písku tl. 10 cm a po uložení bude obsypáno pískem (či lomovou prosívkou) v tl. 20 cm nad vrchol trouby.

Potrubí bude uloženo ve spádu viz. podélný profil. Zásyp bude proveden zeminou, která bude po vrstvách zhutněna a povrch terénu bude upraven do původního stavu.

Na potrubí bude osazen signalizační vodič, který bude vyveden u vodoměru.

V objektu bude osazena vodoměrná sestava (obj.č. 19.60.190.2“ – dodává VOD-KA Litoměřice, a.s.) s vodoměrem. Vodoměrná sestava obsahuje nerezový držák, kulový kohout ISIFLO, vodoměrné šroubení teleskopické, kulový kohout s vypouštěním a zpětnou klapkou. Pomocí t-kusu ISIFLO a kolen ISIFLO bude vytvořen obtok + osazení šoupěte ISIFLO 2“.

Při prostupu základy a stěnou v 1NP do objektu bude potrubí uloženo do chráničky PE 110 (PE100, PN 10) a utěsněno pružným tmelem.

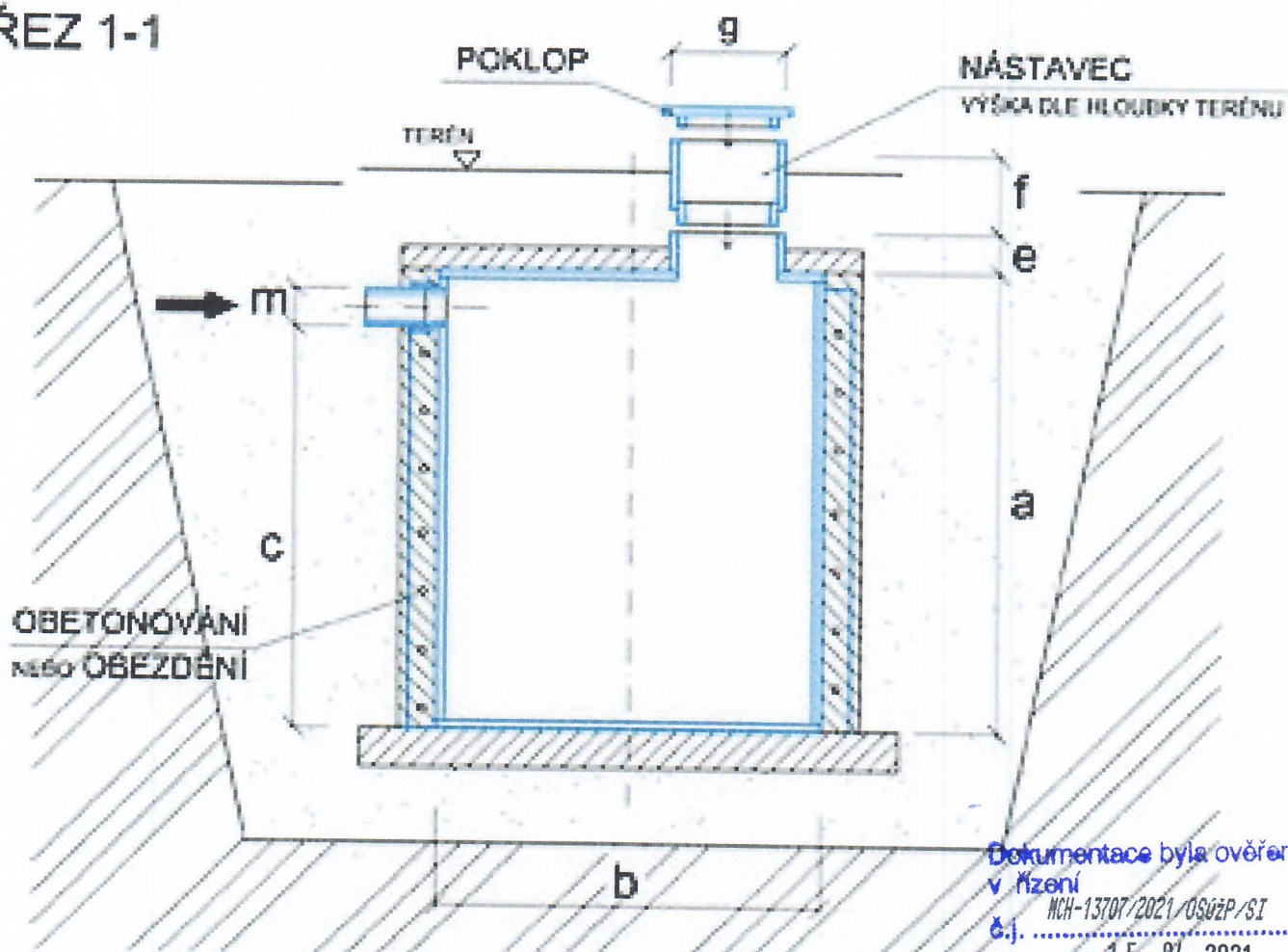
Při křížení a souběhu s ostatními inž. sítěmi je nutné respektovat ustanovení ČSN 73 6005. Před zahájením zemních prací na přípojce zajistí investor vytyčení všech podzemních sítí, aby nedošlo k jejich poškození.

Před provedením zásypu a obsypu musí být provedeno zaměření skutečného provedení přípojky. Provedení vodovodní přípojky musí odpovídat ČSN 75 5411.

**Přepad z rybníka :** je navržen dle situace a podélného profilu, potrubí bude uloženo dle výkresu vzorového uložení potrubí. Přepad je navržen z potrubí PP ULTRA RIB 2 350/300 v celkové délce 15m. Uložení potrubí v zemi se provede do pískového lože tl.10 cm a obsyp potrubí pískem nebo prosívkou max. 30 cm nad vrch potrubí (dle hloubky uložení). Úprava břehu rybníka bude provedena KAM. DLAŽBA DO BETONU - 2M2 TL. 0,3 M KAMENY 50-80 kg.

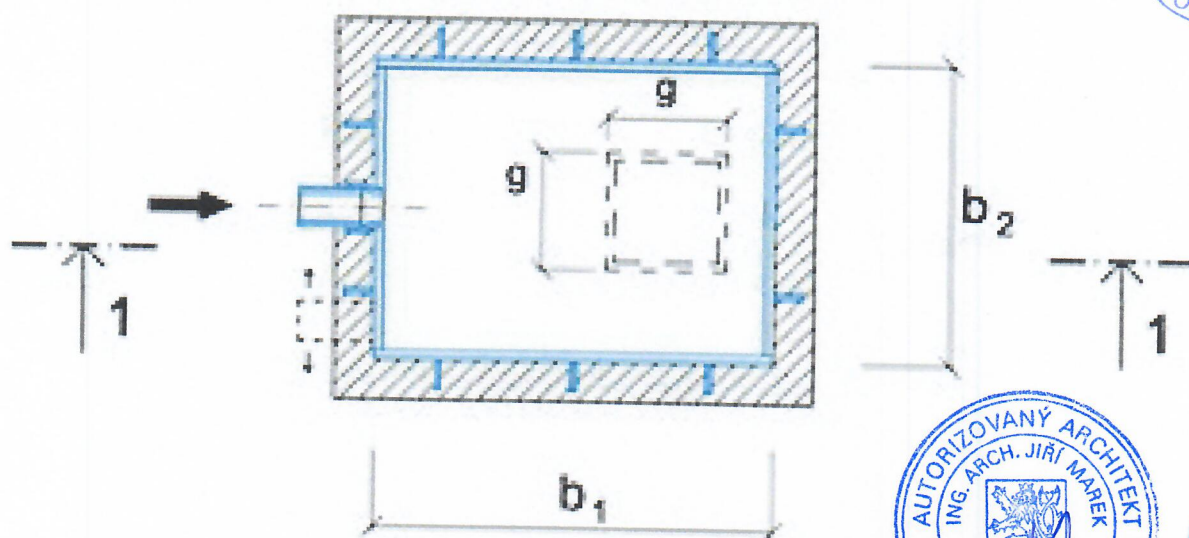
# JÍMKA - HRANATÁ

## ŘEZ 1-1



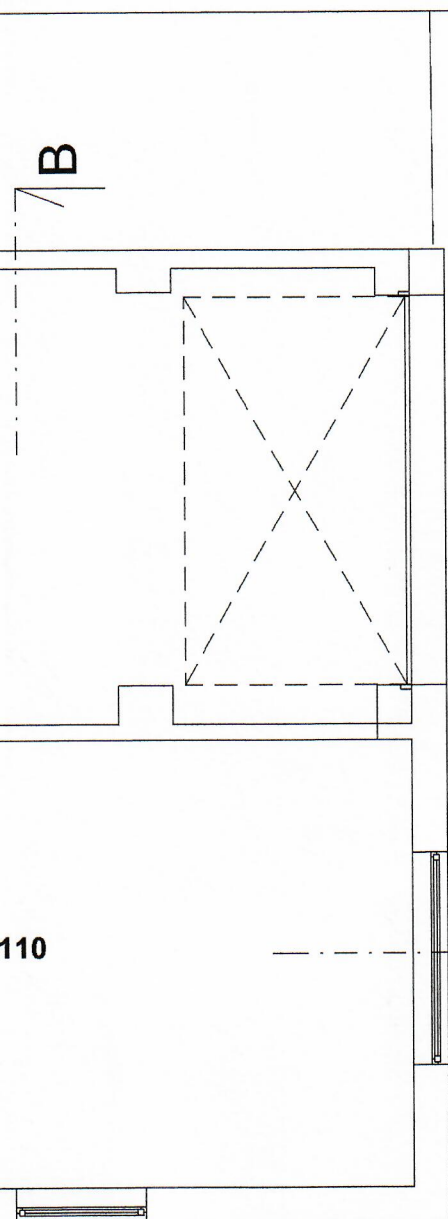
Dokumentace byla ověřena  
v řízení  
NCH-13707/2021/OSÚŽP/SI  
č. 15-04-2021  
ze dne

## PŮDORYS



2





## LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ, ARMATUR

OZN	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT	VÝTOKOVÉ ARMATURY	KS
WC	Klozet zvláštní JIKA MIO	rohový ventil s připojením	2
U	Umyvadlo JIKA MIO	umyvadlová baterie – senzorová	3
TN	tlaková nádoba 80 l	HL 136,3 elfon	1
BOI	balení DRAŽICE 125 l	HL 136,3 elfon, ventil + zpětný ventil	1
P	Pisoár JIKA	PISOÁROVÝ VENTIL 1/2"	1
DR	DŘEZ	dřezová baterie	1
VK	VÝLEVKA	umyvadlová baterie	1



NAVŘENÉ ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

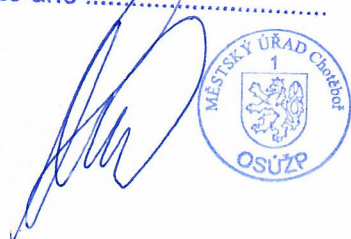
## LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	MÍSTNOST	PLOCHA V m <sup>2</sup>
101	ZÁDVEŘÍ	2,8
102	HALA	5,1
103	ZÁZEMÍ PRO SHD	29,9
104	WCŽ	3,3
105	PR.WCM	1,6
106	PISOÁR	1,7
107	WC KABINA MUŽI	1,6
108	ČAKOVÁ KUCHYŇKA	8,9
109	ÚKLID	1,3
110	KANCELAŘ	24,5
111	GARÁŽ	34,5

Dokumentace byla ověřena  
v řízení

č.j. MCH-13707/2021/OSGZP/SI

ze dne 15-04-2021

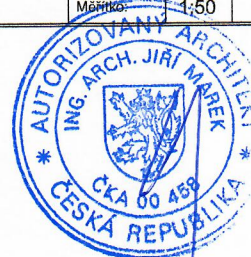


## LEGENDA

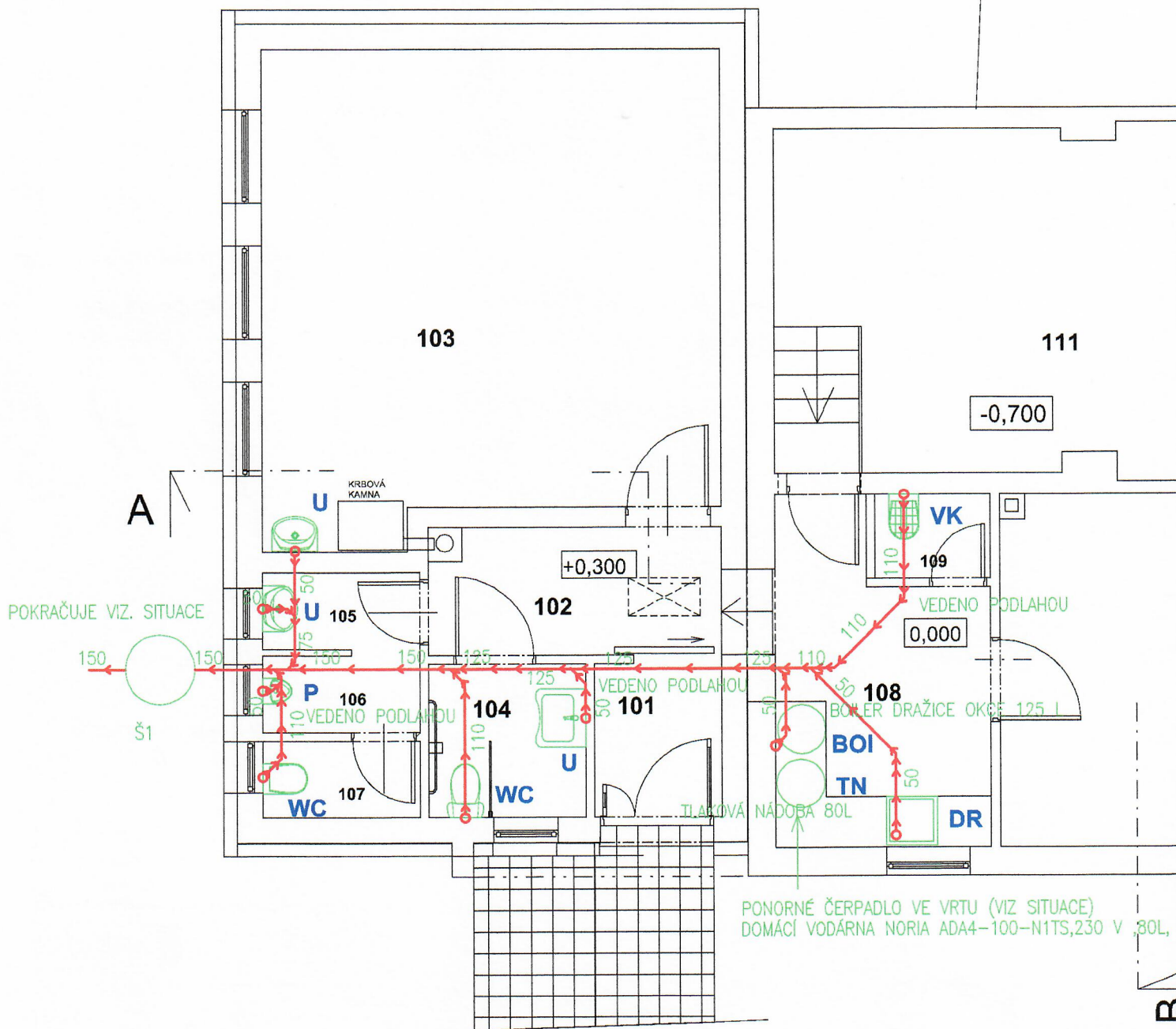
- 110 → NAVŘENÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE  
○ 110 → SVISLÉ POTRUBÍ

## PŮDORYS

Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kreslil:
Ing.arch.Jiří Marek	Ing.arch.Jiří Marek	Ing.arch.Jiří Marek
Místo stavby:	Klokočov, stp. 237 a pp. 38/3	
Stavebník:	Obec Klokočov, Klokočov 105	
Objekt:	PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE DOKUMENTACE KE SPOLEČNÉMU ŘÍZENÍ ZTI: ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE	
Výkres:	PŮDORYS KANALIZACE	
Datum:		PROSINEC
Číslo autorizace:		00458
IČ:		11002620
DIČ:		CZ610303C
Číslo výkresu:		ZTI:4
Měřítko:		1:50
Paré		



2





## LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ, ARMATUR

OZN	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT	VÝTOKOVÉ ARMATURY	KS
WC	Klozet zvláštní JIKA MID	rohový ventil s přípojením	2
U	Umývadlo JIKA MID	umývadlová baterie – sensorová	3
TN	tlakové nádobí 80 l	HL 138,3 elfon	1
BOI	baterie DRAŽICE 125 l	HL 138,3 elfon, ventil + zpětný ventil	1
P	Pisoár JIKA	PISOÁROVÝ VENTIL 1/2"	1
DR	DRÉŽ	drážková baterie	1
VK	VŘEŠKA	umývadlová baterie	1



NAVŘENÉ ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

## LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	MÍSTNOST	PLOCHA V m <sup>2</sup>
101	<b>ZÁDVEŘÍ</b>	2,8
102	<b>HALA</b>	5,1
103	<b>ZÁZEMÍ PRO SHD</b>	29,9
104	<b>WCŽ</b>	3,3
105	<b>PŘ.WCM</b>	1,6
106	<b>PISOÁR</b>	1,7
107	<b>WC KABINA MUŽI</b>	1,6
108	<b>ČAKOVÁ KUCHYŇKA</b>	8,9
109	<b>ÚKLID</b>	1,3
110	<b>KANCELÁŘ</b>	24,5
111	<b>GARÁŽ</b>	34,5

Dokumentace byla ověřena  
v řízení

č.j. 1370/2021/OSÚP/ST

ze dne 15-04-2021



## LEGENDA



SVISLÉ STOUPACÍ POTRUBÍ

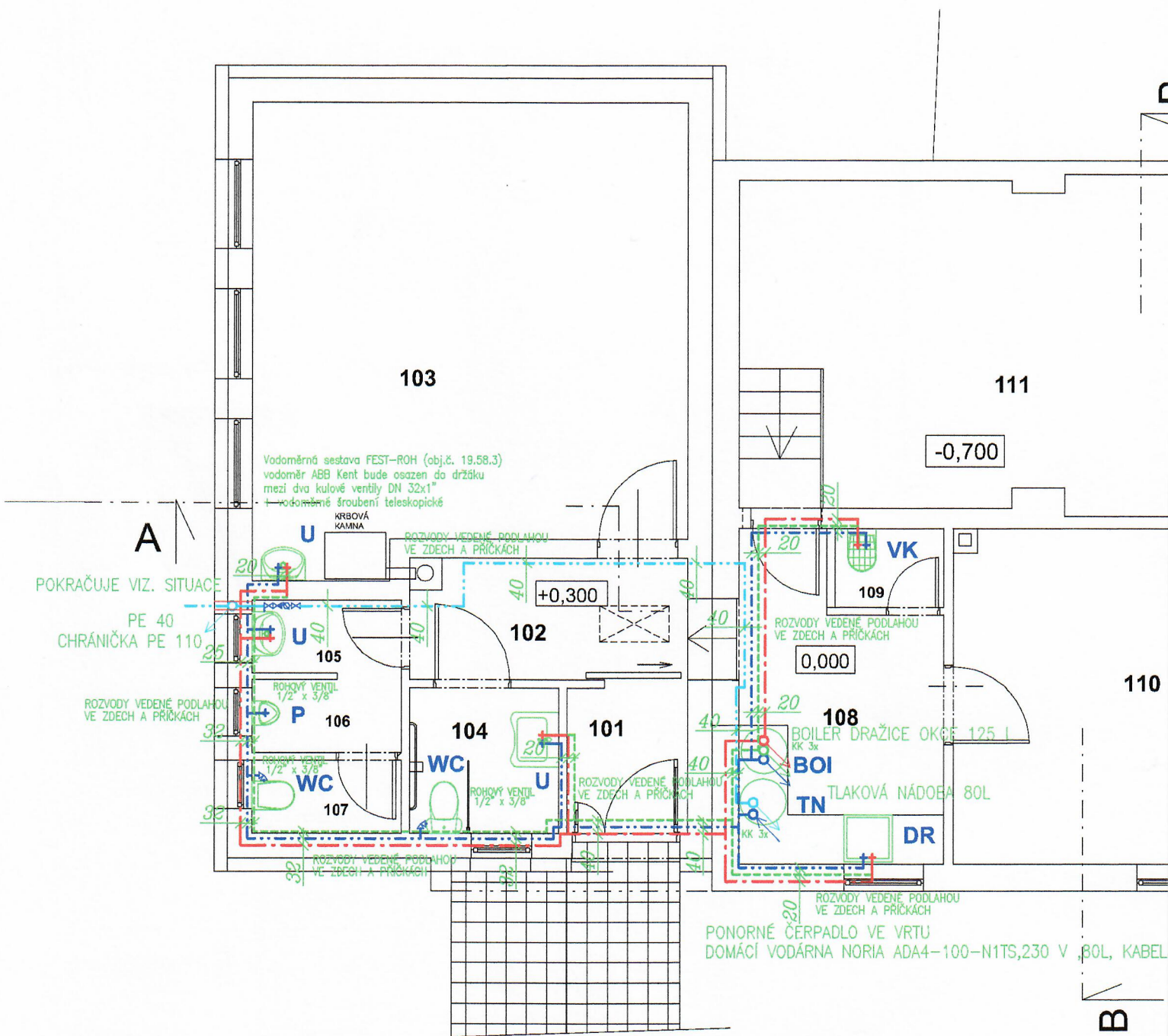
- 50 NAVŘENÝ ROZVOD STUDENÉ VODY (VÝTLAK Z VRTU DO TL. NÁDOBY)
- 50 NAVŘENÝ ROZVOD STUDENÉ VODY
- 50 NAVŘENÝ ROZVOD TEPLÉ VODY
- 50 NAVŘENÁ CÍRKULACE

## PŮDORYS

Odpovědný projektant:		Vypracoval:		Kreslil:		 <div>ING. ARCH. JIŘÍ MAREK AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ARCHITEKTONICKÝ ATELJÉR VYATNÁ 1545, 583 01 CHOTĚBOŘ TEL: 022 477 801, MAIL: marek.jiri@seznam.cz</div>		
Ing. arch. Jiří Marek		Ing. arch. Jiří Marek		Ing. arch. Jiří Marek				
Místo stavby: Klokočov, stp. 237 a pp. 38/3								
Stavebník:		Obec Klokočov, Klokočov 105						
Objekt:	PŘÍSTAVBA					Datum:	PROSINEC 2020	
	POŽÁRNÍ ZBROJNICE					Číslo autorizace:	00458	
	DOKUMENTACE KE SPOLEČNÉMU ŘÍZENÍ					IČ:	11002620	
	ZTI: ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE					DIČ:	CZ6103030252	
	PŮDORYS VODOVOD					Číslo výkresu:	ZTI:3	
Výkres:						Měřítko:	1:50	Paré



2





Dokumentace byla ověřena  
v řízení

č.j. *NCH-13707/2021/OSÚZP/SI*

ze dne *15-04-2021*



NAPOJENÍ STÁVAJÍCÍHO SVODU

STÁVAJÍCÍ POŽÁRNÍ  
ZBROJNICE

*.237*

VSTUPEM VLOŽEN  
ZÁČNÍ ROST

el.přilif

DEŠŤOVÁ KANALIZACE PVC-KG-SN 8 - DN 160/4,7 DL. 7M

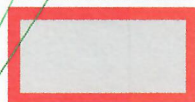
SFALTOVÁ KOMUNIKACE

STÁVAJÍCÍ PŘEPAD Z RYBNÍKA PR. 300 ZRUŠEN

## LEGENDA



STÁVAJÍCÍ OBJEKT POŽÁRNÍ ZBROJNICE



NAVRŽENÁ PŘESTAVBA



NAVRŽENÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA  
PŘED VSTUPEM



STÁVAJÍCÍ PŘIPOJENÍ VODY  
ZE STÁVAJÍCÍHO ZEMNÍHO VRTU



STÁVAJÍCÍ  
TELEKOMUNIKAČNÍ KABEL



STÁVAJÍCÍ KABEL NN ČEZ



NAVRŽENÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE



NAVRŽENÉ PŘELOŽENÍ PŘEPADU Z RYB




NAVRŽENÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE



STÁVAJÍCÍ PŘEPAD Z RYBNÍKA (ZRUŠEN)



Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	<div></div> <div><b>ING.ARCH.JIŘÍ MAREK</b> AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ARCHITEKTONICKÝ ATELIER VRATNÁ 1545, 583 01 CHOTĚBOŘ TEL: 602 477 801, MAIL: marek.chotebor@gmail.cz</div>	
Ing.arch.Jiří Marek	Ing.arch.Jiří Marek	Ing.arch.Jiří Marek		
Místo stavby:	<b>Klokočov, stp. 237 a pp. 38/3</b>			
Stavebník:	<b>Obec Klokočov, Klokočov 105</b>			
Objekt:	<div><b>PŘÍSTAVBA</b> <b>POŽÁRNÍ ZBROJNICE</b> DOKUMENTACE KE SPOLEČNÉMU ŘÍZENÍ ZTI: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</div>		Datum:	PROSINEC 2019
Výkres:			Číslo autorizace:	00458
			IČ:	11002620
			DIČ:	CZ6103030252
	Číslo výkresu:	ZT1.02	Paré	
	Měřítko:	1:200		



DEŠŤOVÁ KANALIZACE PVC-KG-SN 8 - DN 160/4,7 DL. 10M

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA NAPOJENÍ Z VRTU PE 40 DL. 2,5 M

NAVRŽENA PLASTOVÁ JÍMKA NA SPLAŠKOVÉ VODY -  
NA VYVÁŽENÍ 2250\*1500\*1500 - 5M3

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PVC-KG-SN 8 - DN 160/4,7 DL. 5M

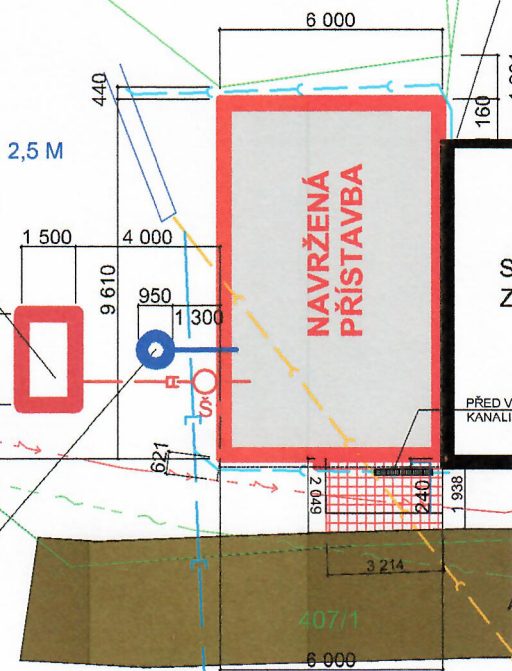
STÁVAJÍCÍ ZEMNÍ VRT- VODA

NAVRŽENÝ PŘEPAD Z RYBNÍKA PP ULTRA RIB 2 350/300 DL. 15M

ÚPRAVA BŘEHU KAM. DLAŽBA DO BETONU - 2M2 TL. 0,3 M KAMENY 50-80K

85

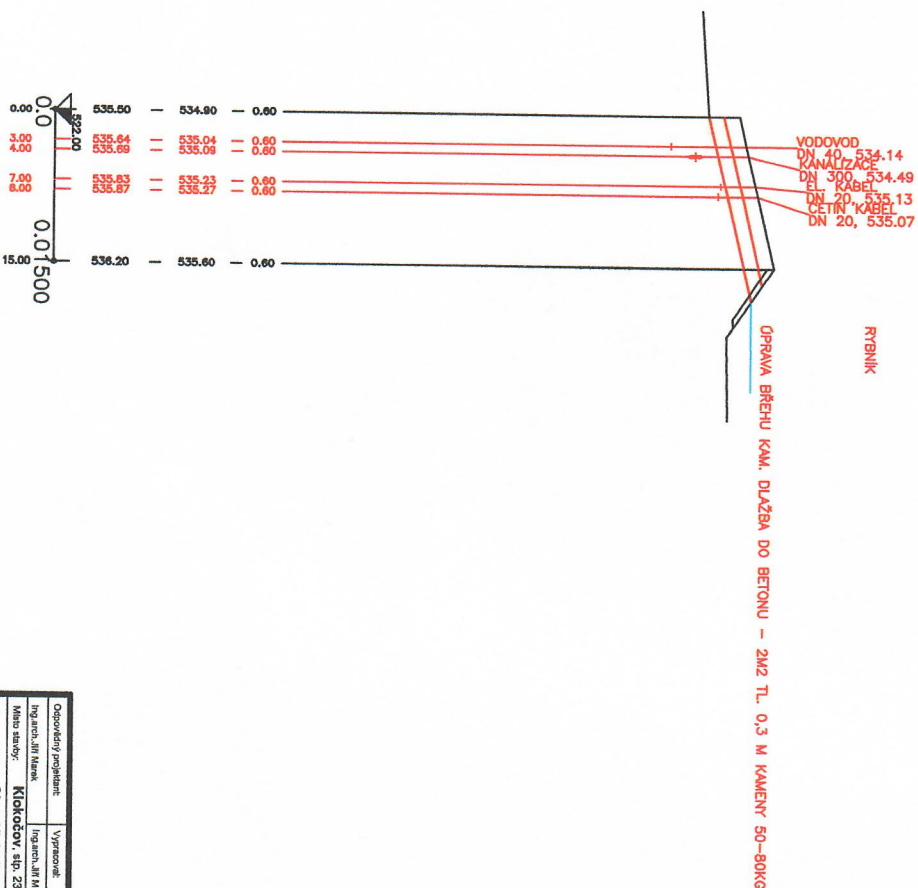
STÁVAJÍCÍ RYBNÍK



# Podélný profil

## PŘEPAD Z RYBNÍKA

MĚŘÍTKO 1:500 / 1:100



KOTA TERÉNU  
HLOUBKA VÝKOPU  
KOTA DNA POTRUBÍ  
KOTA TERÉNU

STANČENÍ [km],[m]

SKLON [promile] - DELKA [m]  
DN [mm] - MATERIÁL - DELKA [m]  
KAPACITA [l/s] - RYCHLOST [m/s]  
NÁVR. PRŮTOK [l/s] - RYCHLOST [m/s]

44.67 - 15.00
1
348.10 - 4.92
0.00 - 0.00



Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontrola:
Ing. Arch. Jiří Marek	Ing. Arch. Jiří Marek	Ing. Arch. Jiří Marek
Město stavby:	Klokčov, s.p. 237 a p.p. 383	
Stavba:	Obec Klokčov, Klokčov 105	
Objekt:	PŘÍSTAVBA	
Průběh:	POŽÁRNÍ ZBROJNICE	
Dokumentace ke Společnému řízení:	ZTI, Podélný profil, PŘEPAD Z RYBNÍKA	
Datum:	PROSINEC 2019	
Číslo měřítka:	00069	
Číslo:	1100230	
Číslo:	028103000261	
Číslo výkresu:	ZT108	
Měřítko:	1:500/100	



ŘEZ

III - III

POKLAD BEGU D400 (B60, B125, BEGU A15)

160  
100  
580  
250  
1000  
500  
120

ŠACHETNÍ VÝROVNÁCI PRSTENCE :  
TBW - Q.1. 63/8 H= 80MM  
TBW - Q.1. 63/8 H= 80MM  
TBW - Q.1. 63/10 H= 100MM

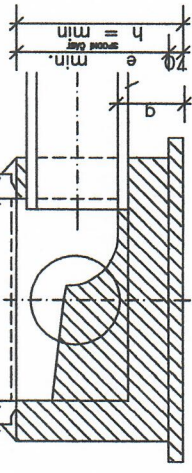
TBR Q.1. 100-63/58 - ŠACHETNÍ KONUS

TBS Q.1. 100/25 - ŠACHETNÍ SKRUŽ ROVNÁ VÝŠKY 250MM

TBS Q.1. 100/100 - ŠACHETNÍ SKRUŽ ROVNÁ VÝŠKY 1000MM

TBS Q.1. 100/50 - ŠACHETNÍ SKRUŽ ROVNÁ VÝŠKY 500MM

VYSPRAVENÍ A ZATŘENÍ CEM.  
MALTOU + IZOLAČNÍ NÁTĚRY



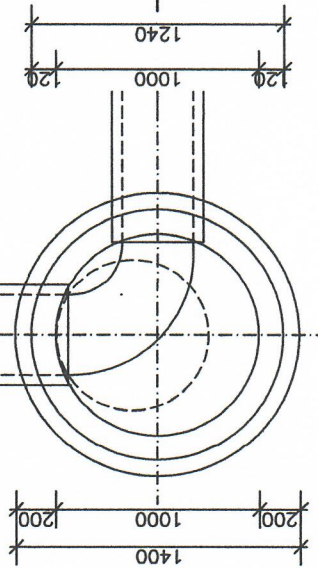
Dokumentace byla ověřena  
v řízení  
č.j. MCH-13707/2021/OSUŽP/61

15-04-2021  
ze dne

POZNÁMKA :  
STUPADLA JSOU SOUČÁSTÍ SKRUŽÍ  
( KRAMLOVÁ S POVLAKEM ) SPODNÍ  
ČÁST ŠACHTY BUDE MONOLITICKÁ

ROZMĚRY V MM									
DN	a mín.	b	c	d	e mín.	F	g	h mín.	
200	180	20	150	150	500			570	
250	200	20	180	150	550			620	
300	210	20	220	150	600	20	270	670	
350	220	20	260	200	700	30	300	770	
400	240	10	300	200	750	40	330	820	
500	270	10	370	250	900	60	390	970	
600	290	10	450	250	1000	100	400	1070	

ŘEZ II - II



Odpovědný projektant: Ing. arch. Jiří Marek		Vyracoval: Ing. arch. Jiří Marek		Kreslil: Ing. arch. Jiří Marek	
Místo stavby: Klokočov, stp. 237 a pp. 38/3		Stavebník: Obec Klokočov, Klokočov 105		Datum: PROSINEC 2019	
Číslo autorizace: 00488		IČ: 11002620		Číslo výkresu: ZTI.06	
IDČ: CZ8103030282		Měřítko: 1:1		Měřítko: 1:1	
<p><b>ING. ARCH. JIŘÍ MAREK</b> AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ARCHITEKTONICKÝ ATÉLIER VÝVNÁ MČ. 8330 OCTOBA TEL. 0042 781 181, 0042 781 182</p>					

**PŘÍSTAVBA  
POŽÁRNÍ ZBROJNICE**  
DOKUMENTACE KE SPOLEČNÉMU ŘÍZENÍ  
ZTI: KANALIZAČNÍ ŠACHTA



