

PROJEKTY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Jaroslav FABIÁN

Dvorská cesta 8, NOVÉ ZÁMKY, tel.: 035/6400 340

IČO 1173 1125,

Projekt pre SP :

Spracovanie ovčieho mlieka

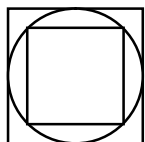
Časť :

ZDRAVOTECHNIKA

OBSAH :

1./ Technická správa				4 A4
2./ Situácia	M 1	:250	ZT 01	3 A4
3./ Pôdorys prízemí	M 1	: 50	ZT 02	4 A4
4./ Pôdorys poschodia	M 1	: 50	ZT 03	3 A4
5./ Schéma inštalácie	M 1	: 50	ZT 04	2 A4

Investor	:	Agrotrade Group s.r.o. Šafárikova 124; Rožňava
Miesto stavby	:	parc.č. 721/1; Hospodársky dvor Turček; TURČEK
Číslo zákazky	:	01122015
Dátum	:	december 2015
H.I.P.	:	Ing. Ladislav VERES
Zodp.projektant:	:	Jaroslav FABIÁN



proTECH

PROJEKTY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Jaroslav FABIÁN

Dvorská cesta 8, NOVÉ ZÁMKY, tel.: 035/6400 340

IČO 1173 1125,

Projekt pre SP :

Spracovanie ovčieho mlieka

Časť :

ZDRAVOTECHNIKA

Investor	:	Agrotrade Group s.r.o. Šafárikova 124; Rožňava
Miesto stavby	:	parc.č. 721/1; Hospodársky dvor Turček; TURČEK
Číslo zákazky	:	01122015
Dátum	:	december 2015
H.I.P.	:	Ing. Ladislav VERES
Zodp.projektant:		Jaroslav FABIÁN

TECHNICKÁ SPRÁVA :

1. ÚVOD :

Jedná sa o jestvujúci areál Hospodárskeho dvora v obci Turček, okres Turčianske Teplice.

V tomto areáli budú upravené jestvujúce vnútorné priestory jestvujúceho prevádzkového objektu na spracovanie ovčieho mlieka.

Jestvujúci objekt je napojený na areálový rozvod pitnej vody. Jestvujúci objekt je vybavený delenou kanalizáciou. Samostatná vetva splaškovej kanalizácie odvádza splaškové odpadové vody do jestvujúcej splaškovej podzemnej žumpy s objemom 20,0 m³. Samostatná vetva technologickej kanalizácie odvádza technologicke odpadové vody do jestvujúcej podzemnej technologickej žumpy s objemom 30,0 m³.

Tieto časti budú zachované bez zmeny.

Projekt nezasahuje do žiadnych vonkajších rozvodov ani objektov.

Zdravotechnika riešeného projektu zahŕňa prácu a úkony v rámci vlastnej stavby, s napojením inštalácií na jestvujúce vnútorné rozvody uvedených médií v riešenom priestore.

Prevádzka spracovania ovčieho mlieka bude prebiehať sezónne, v jednej smene. Riešenými úpravami dôjde ku zvýšeniu počtu pracovníkov o jedného, v jednej smene denne a to sezónne.

ZVÝŠENIE SPOTREBY VODY :

VÝPOČET ZVÝŠENIA SPOTREBY VODY podľa vyhlášky MŽP SR č.684/2009 z.z. zo 14.novembra 2006 :

Predpokladaný počet zamestnancov = 15.

Príloha č.1./4.2.2.2/

$$\begin{array}{llll} Q_d & = & 1 \times 80 & = 80 \text{ l/d} \\ Q_m & = & 80 \times 1,6 & = 128 \text{ l/d} \\ Q_h & = & 128 \times 1,8 \times 86.400 - 1 & = 0,003 \text{ l/sec.} \\ Q_{ro\check{c}.} & = & 0,08 \times d & = 12,0 \text{ m}^3/\text{rok.} \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} \text{K tomu technológia} & Q_{dmax} & = & 0,35 \text{ m}^3/\text{deň} \\ & Q_{rmax} & = & 52,5 \text{ m}^3/\text{rok} \end{array}$$

Jestvujúca spotreba vod v riešenom objekte bude navýšená o tieto množstvá, z jestvujúceho prívodu vodovodu DN32 mm.

O uvedené množstvo bude zvýšené aj množstvo odvádzaných splaškových a technologických odpadových vôd, cez jestvujúcu objektovú delenú kanalizáciu.

ZARIAĎOVACIE PREDMETY :

Vid' podľa legendy.

OHRIEVANÁ PITNÁ VODA :

Príprava OPV bude zabezpečená dvomi kusmi zásobníkov s priamym elektrickým ohrevom, s jednotlivým objemom 160 litrov.

Pozor, voliť ohrievač s cirkulačným vývodom.

Potrubie na vstupe do ohrievača opatrit' predpísanými uzatváracími a poistnými armatúrami.

Rozvod doplniť o čerpadlo a cirkuláciu.

Rozvod teplej vody a cirkulácie je navrhnutý ako jednookruh, s dimenziou d25 mm.

Pozor ! Vhodnou reguláciou zabezpečiť aspoň jeden krát za týždeň ohrev vody v zásobníkoch nad 60 st.C s preplachom rozvodov, pre zabezpečenie protilegionelovej ochrany.

VNÚTORNÁ INŠTALÁCIA :

V mieste jestvujúceho pripojovacieho bodu bude prírodné potrubie studenej pitnej vody opatrené oddelovacou armatúrou tr.B -hlavným uzáverom objektu, ktorý bude integrovaný s certifikovanou zpetnou armatúrou a vypúšťacím prvkom.

Ďalej tu bude osadený aj podružný- neobchodný vodomer.

Rozvody vodovodu sú navrhnuté z rúr z viacvrstvového materiálu - AlPex spájaných násuvnými lisovanými spojkami, alebo z rovnocenného materiálu.

Potrubie bude tepelne izolované izolačnými dielmi z penového polyetylénu, s hrúbkou 10 mm pre studenú vodu a 30 mm pre ohriatu vodu. Dbáť na normové uloženie potrubia!

Vnúťorná kanalizácia je navrhnutá nad úrovňou podlahy z rúr polypropylénových PP HT s hrdlovými spojmi a pod úrovňou podlahy z rúr PVC-U kanalizačných s hrdlovými spojmi. Zvislé odpady budú opatrené čistiacimi kusmi. Zvislý odpad bude ukončený vetracím nástavcom vyvedeným cca 600 mm nad úroveň strechy.

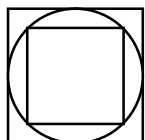
Všetky zariadenovacie predmety pripojiť cez certifikovaný odpadový ventil s vodným uzáverom, resp. s certifikovaným mechanickým zápachovým uzáverom.

LEGENDA ZTI :

Kx	ZVISLÝ ODPAD KANALIZÁCIE S VENTILÁCIOU NAD STRECHU, 1,0 m NAD PODLAHOU OSADIŤ ČISTIACI KUS.
UM	UMÝVADLO KERAMICKÉ, RESP. ACRYLÁTOVÉ, S JEDNOPÁKOVOU BATÉRIOU TEPLEJ A STUDENEJ VODY, S ROHOVÝMI PRIPOJ. VENTILMI A ODPADOVÝM VENTILOM
VY	VÝLEVKA KERAMICKÁ S ODPADOM DN 100 S NÁSTENNOU BATÉRIOU DN 15 mm
OVE	OHRIEVAČ TEPLEJ PITNÉJ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ 160,0 lit., DZD OKCE 160 2,2 kW; + ČERPADLO NÚTENÉHO OBEHU NAPR. WILO STAR Z15
OVP	OHRIEVAČ VODY ELEKTRICKÝ ZÁSOBNÍKOVÝ PÔVODNÝ – S PRELOŽENÍM DO NOVEJ POZÍCIE
UMp	UMÝVADLO S BATÉRIOU PÔVODNÉ – BEZ ZMENY
Wp	ZÁCHODOVÁ MISA PÔVODNÁ – BEZ ZMENY
SPp	SPRCHA PÔVODNÁ, S PRELOŽENÍM DO NOVEJ POZÍCIE

V Nových Zámkoch, december 2015

Vypracoval: Jaroslav FABIÁN



PROJEKTY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Jaroslav FABIÁN

Dvorská cesta 8, NOVÉ ZÁMKY, tel.: 035/6400 340

IČO 1173 1125,

Projekt pre SP :

Spracovanie ovčieho mlieka

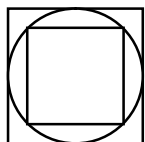
Časť :

ZDRAVOTECHNIKA

OBSAH :

1./ Technická správa				4 A4
2./ Situácia	M 1	:250	ZT 01	3 A4
3./ Pôdorys prízemí	M 1	: 50	ZT 02	4 A4
4./ Pôdorys poschodia	M 1	: 50	ZT 03	3 A4
5./ Schéma inštalácie	M 1	: 50	ZT 04	2 A4

Investor	:	Agrotrade Group s.r.o. Šafárikova 124; Rožňava
Miesto stavby	:	parc.č. 721/1; Hospodársky dvor Turček; TURČEK
Číslo zákazky	:	01122015
Dátum	:	december 2015
H.I.P.	:	Ing. Ladislav VERES
Zodp.projektant:	:	Jaroslav FABIÁN



proTECH

PROJEKTY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Jaroslav FABIÁN

Dvorská cesta 8, NOVÉ ZÁMKY, tel.: 035/6400 340

IČO 1173 1125,

Projekt pre SP :

Spracovanie ovčieho mlieka

Časť :

ZDRAVOTECHNIKA

Investor	:	Agrotrade Group s.r.o. Šafárikova 124; Rožňava
Miesto stavby	:	parc.č. 721/1; Hospodársky dvor Turček; TURČEK
Číslo zákazky	:	01122015
Dátum	:	december 2015
H.I.P.	:	Ing. Ladislav VERES
Zodp.projektant:		Jaroslav FABIÁN

TECHNICKÁ SPRÁVA :

1. ÚVOD :

Jedná sa o jestvujúci areál Hospodárskeho dvora v obci Turček, okres Turčianske Teplice.

V tomto areáli budú upravené jestvujúce vnútorné priestory jestvujúceho prevádzkového objektu na spracovanie ovčieho mlieka.

Jestvujúci objekt je napojený na areálový rozvod pitnej vody. Jestvujúci objekt je vybavený delenou kanalizáciou. Samostatná vetva splaškovej kanalizácie odvádza splaškové odpadové vody do jestvujúcej splaškovej podzemnej žumpy s objemom 20,0 m³. Samostatná vetva technologickej kanalizácie odvádza technologicke odpadové vody do jestvujúcej podzemnej technologickej žumpy s objemom 30,0 m³.

Tieto časti budú zachované bez zmeny.

Projekt nezasahuje do žiadnych vonkajších rozvodov ani objektov.

Zdravotechnika riešeného projektu zahŕňa prácu a úkony v rámci vlastnej stavby, s napojením inštalácií na jestvujúce vnútorné rozvody uvedených médií v riešenom priestore.

Prevádzka spracovania ovčieho mlieka bude prebiehať sezónne, v jednej smene. Riešenými úpravami dôjde ku zvýšeniu počtu pracovníkov o dvoch, v jednej smene denne a to sezónne.

ZVÝŠENIE SPOTREBY VODY :

VÝPOČET ZVÝŠENIA SPOTREBY VODY podľa vyhlášky MŽP SR č.684/2009 z.z. zo 14.novembra 2006 :

Predpokladaný počet zamestnancov = 2.

Príloha č.1./4.2.2.2/

$$\begin{array}{llll} Q_d & = & 2 \times 80 & = 160 \text{ l/d} \\ Q_m & = & 160 \times 1,6 & = 256 \text{ l/d} \\ Q_h & = & 256 \times 1,8 \times 86.400 - 1 & = 0,005 \text{ l/sec.} \\ Q_{ro\check{c}.} & = & 0,08 \times d & = 24,0 \text{ m}^3/\text{rok.} \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} \text{K tomu technológia} & Q_{dmax} & = & 0,35 \text{ m}^3/\text{deň} \\ & Q_{rmax} & = & 52,5 \text{ m}^3/\text{rok} \end{array}$$

Jestvujúca spotreba vody v riešenom objekte bude navýšená o tieto množstvá, z jestvujúceho prívodu vodovodu DN32 mm.

O uvedené množstvo bude zvýšené aj množstvo odvádzaných splaškových a technologických odpadových vôd, cez jestvujúcu objektovú delenú kanalizáciu.

ZARIAĎOVACIE PREDMETY :

Vid' podľa legendy.

OHRIEVANÁ PITNÁ VODA :

Príprava OPV bude zabezpečená dvomi kusmi zásobníkov s priamym elektrickým ohrevom, s jednotlivým objemom 160 litrov.

Pozor, voliť ohrievač s cirkulačným vývodom.

Potrúbie na vstupe do ohrievača opatrit' predpísanými uzatváracími a poistnými armatúrami.

Rozvod doplniť o čerpadlo a cirkuláciu.

Rozvod teplej vody a cirkulácie je navrhnutý ako jednookruh, s dimenziou d25 mm.

Pozor ! Vhodnou reguláciou zabezpečiť aspoň jeden krát za týždeň ohrev vody v zásobníkoch nad 60 st.C s preplachom rozvodov, pre zabezpečenie protilegionelovej ochrany.

VNÚTORNÁ INŠTALÁCIA :

Od areálového rozvodu pitnej vody

V mieste jestvujúceho pripojovacieho bodu bude prírodné potrubie studenej pitnej vody opatrené oddelovacou armatúrou tr.B -hlavným uzáverom objektu, ktorý bude integrovaný s certifikovanou zpetnou armatúrou a vypúšťacím prvkom.

Ďalej tu bude osadený aj podružný- neobchodný vodomer.

Rozvody vodovodu sú navrhnuté z rúr z viacvrstvého materiálu - AlPex spájaných násuvnými lisovanými spojkami, alebo z rovnocenného materiálu.

Potrubie bude tepelne izolované izolačnými dielmi z penového polyetylénu, s hrúbkou 10 mm pre studenú vodu a 30 mm pre ohriatu vodu. Dbáť na normové uloženie potrubia!

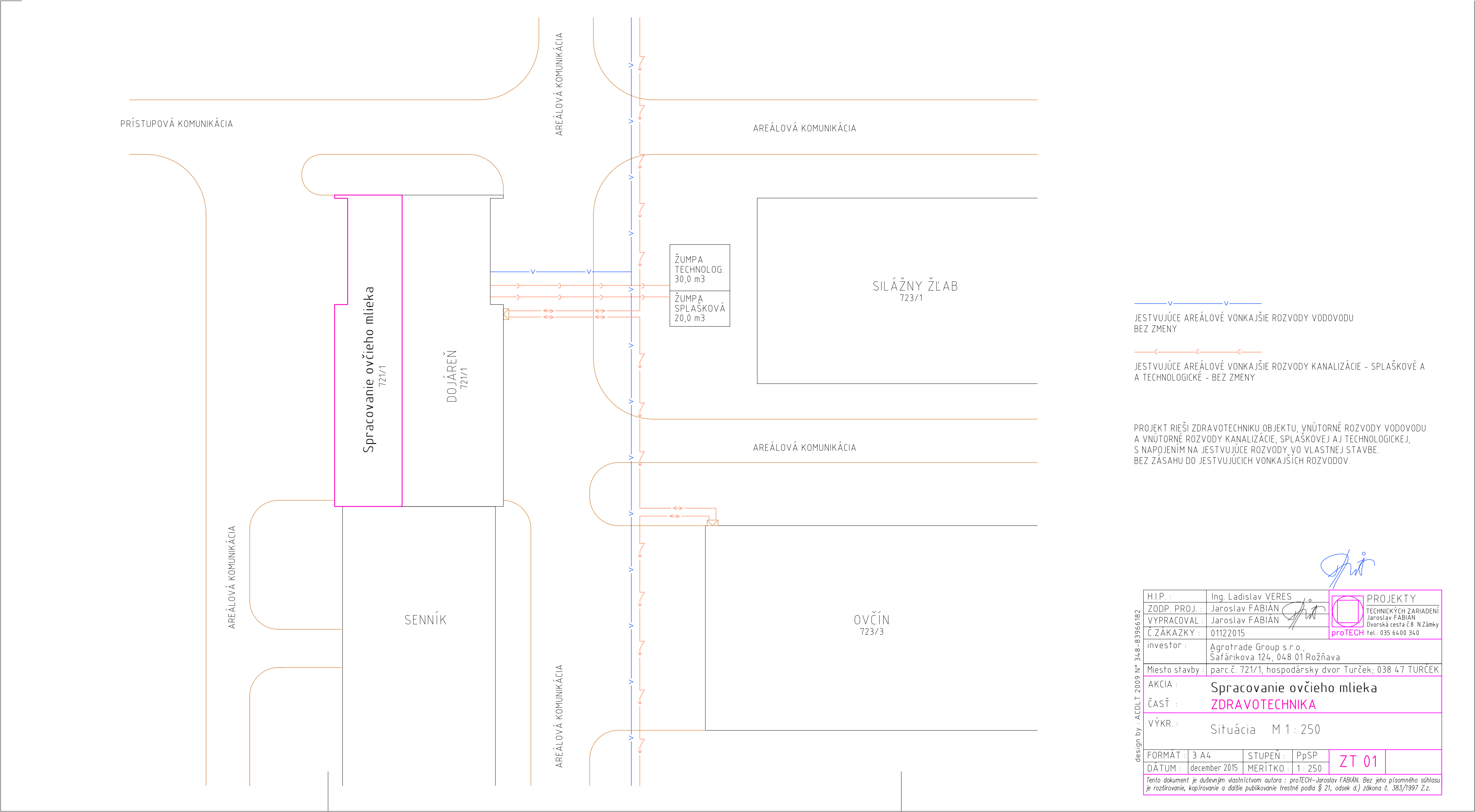
Vnúťorná kanalizácia je navrhnutá nad úrovňou podlahy z rúr polypropylénových PP HT s hrdlovými spojmi a pod úrovňou podlahy z rúr PVC-U kanalizačných s hrdlovými spojmi. Zvislé odpady budú opatrené čistiacími kusmi. Zvislý odpad bude ukončený vetracím nástavcom vyvedeným cca 600 mm nad úroveň strechy. Jednotlivé vetvy kanalizácie budú napojené na jestvujúce úseky ležatej kanalizácie pod podlahou v riešenom priestore. Jestvujúce podlahy budú v nutnom rozsahu vybúrané. Obsyp aj zásyp potrubia pod podlahou bude v celej výmere štrkopieskový.

Všetky zariadenovacie predmety pripojiť cez certifikovaný odpadový ventil s vodným uzáverom, resp. s certifikovaným mechanickým zápachovým uzáverom.

LEGENDA ZTI :

Kx	ZVISLÝ ODPAD KANALIZÁCIE S VENTILÁCIU NAD STRECHU, 1,0 m NAD PODLAHOU OSADIŤ ČISTIACI KUS.
UM	UMÝVADLO KERAMICKÉ, RESP. ACRYLÁTOVÉ, S JEDNOPÁKOVOU BATÉRIU TEPLEJ A STUDENEJ VODY, S ROHOVÝMI PRIPOJ. VENTILMI A ODPADOVÝM VENTILOM
VY	VÝLEVKA KERAMICKÁ S ODPADOM DN 100 S NÁSTENNOU BATÉRIU DN 15 mm
OVE	OHRIEVAČ TEPLEJ PITNÉJ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ 160,0 lit., DZD OKCE 160 2,2 kW; + ČERPADLO NÚTENÉHO OBEHU NAPR. WILO STAR Z15
OVP	OHRIEVAČ VODY ELEKTRICKÝ ZÁSOBNÍKOVÝ PÔVODNÝ - S PRELOŽENÍM DO NOVEJ POZÍCIE
UMp	UMÝVADLO S BATÉRIU PÔVODNÉ - BEZ ZMENY
Wp	ZÁCHODOVÁ MISA PÔVODNÁ - BEZ ZMENY
SPp	SPRCHA PÔVODNÁ, S PRELOŽENÍM DO NOVEJ POZÍCIE

V Nových Zámkoch, december 2015
Vypracoval: Jaroslav FABIÁN

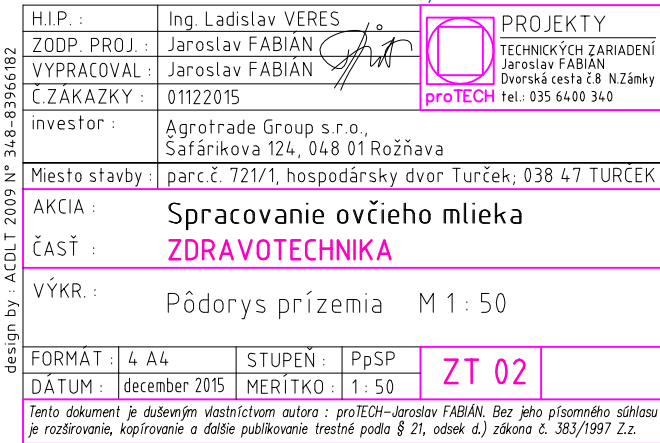


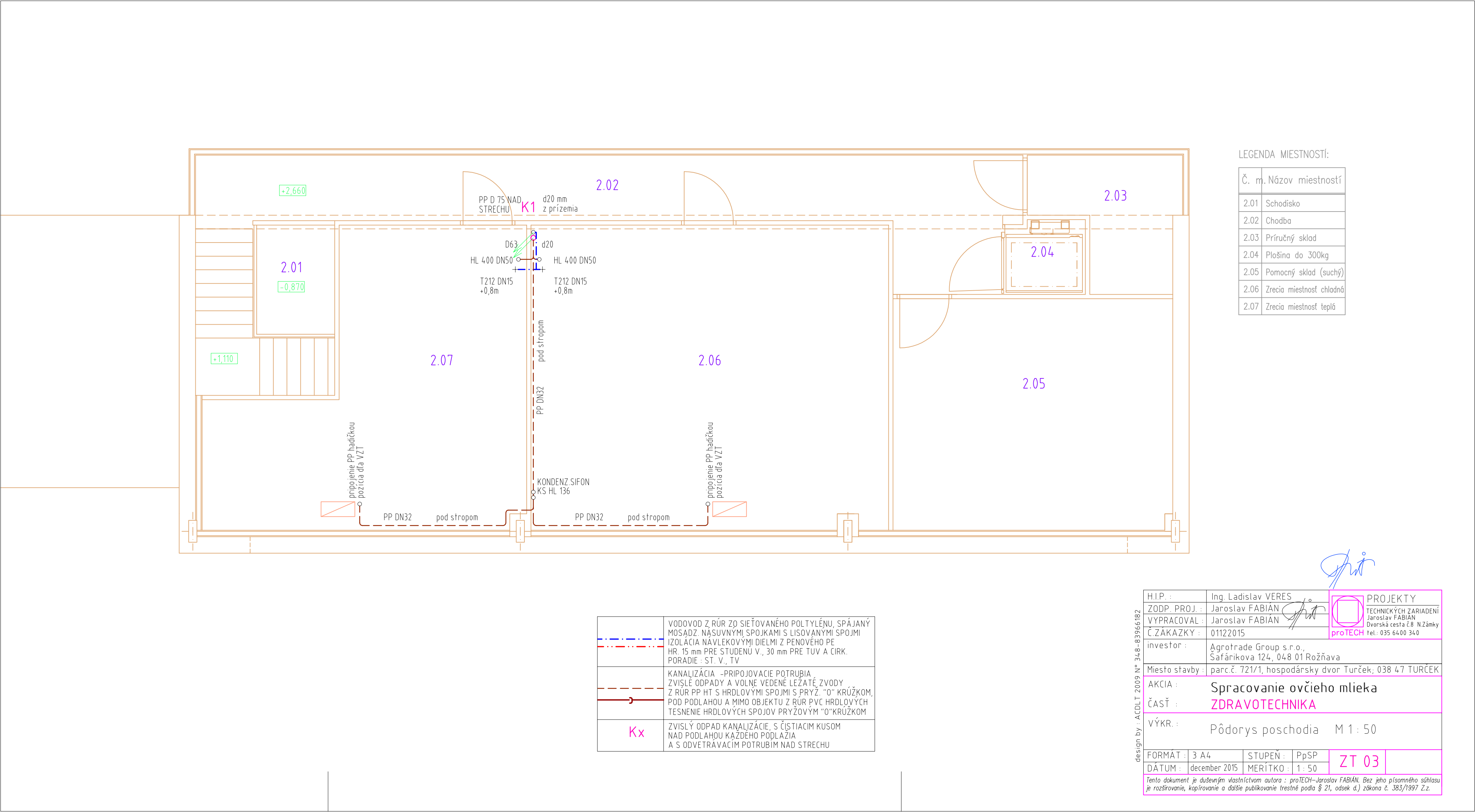
JESTVUJÚCE AREÁLOVÉ VONKAJŠIE ROZVODY VODOVODU
BEZ ZMENY

JESTVUJÚCE AREÁLOVÉ VONKAJŠIE ROZVODY KANALIZÁCIE - SPLAŠKOVÉ A
A TECHNOLOGICKÉ - BEZ ZMENY

PROJEKT RIEŠI ZDRAVOTECHNIKU OBJEKTU, VNÚTORNÉ ROZVODY VODOVODU
A VNÚTORNÉ ROZVODY KANALIZÁCIE, SPLAŠKOVEJ AJ TECHNOLOGICKEJ,
S NÁPOJENÍM NA JESTVUJÚCE ROZVODY VO VLASTNEJ STAVBE.
BEZ ZÁSAHU DO JESTVUJÚCICH VONKAJŠÍCH ROZVODOV.

H.I.P. :	Ing. Ladislav VERES	PROJEKTY
ZODP. PROJ. :	Jaroslav FABIÁN	TECHNICKÝCH ZARIADENÍ
VYPRACOVAL :	Jaroslav FABIÁN	Jaroslav FABIÁN
Č. ZÁKAZKY :	01122015	proTECH
investor :	Agrotrade Group s.r.o., Šafárikova 124, 048 01 Rožňava	Divorská cesta č.8 N.Žámky tel.: 035 6400 340
Miesto stavby :	parc.č. 721/1, hospodársky dvor Turček; 038 47 TURČEK	
AKCIA :	Spracovanie ovčieho mlieka	
ČASŤ :	ZDRAVOTECHNIKA	
VÝKR.:	Situácia M 1 : 250	
FORMÁT :	3 A4	STUPEŇ :
DÁTUM :	december 2015	MERÍTKO :
		Z T 01
Tento dokument je duševným vlastníctvom autora : proTECH-Jaroslav FABIÁN. Bez jeho písomného súhlasu je rozširovanie, kopírovanie a ďalšie publikovanie trestné podľa § 21, odsek d.) zákona č. 383/1997 Z.z.		



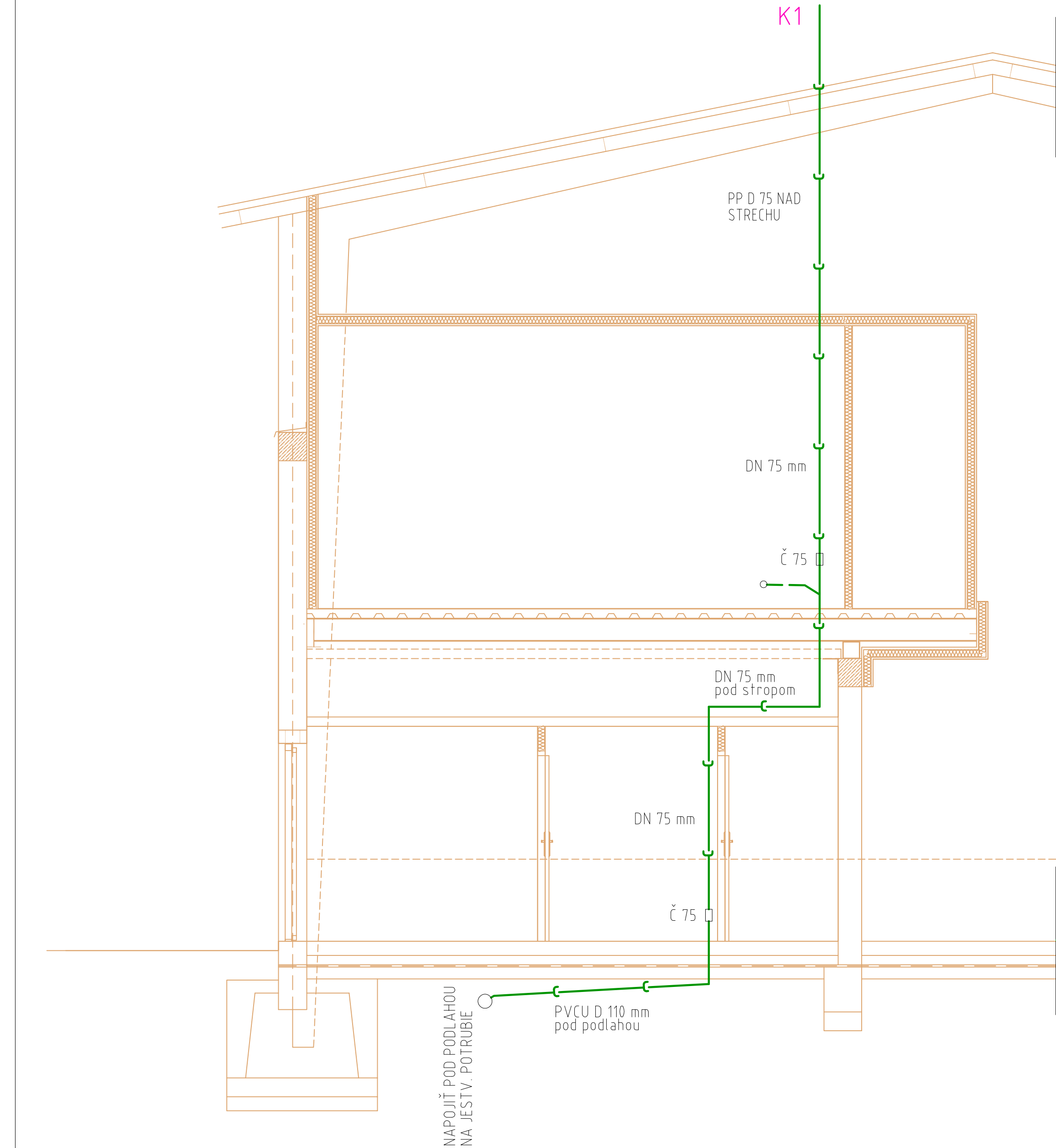


LEGENDA MIESTNOSTÍ:

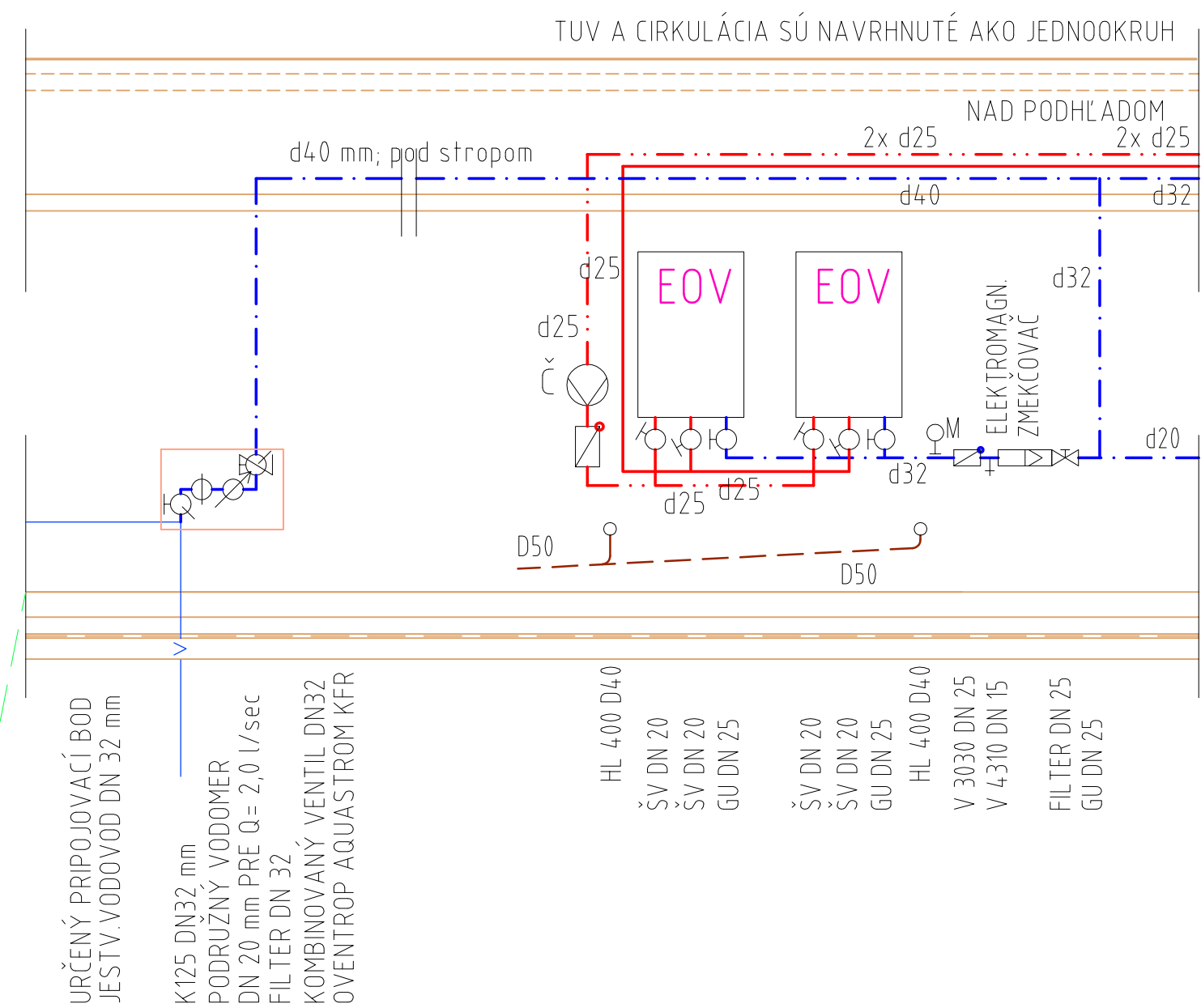
Č. m.	Názov miestností
2.01	Schodisko
2.02	Chodba
2.03	Príručný sklad
2.04	Plošina do 300kg
2.05	Pomocný sklad (suchý)
2.06	Zrecia miestnosť chladná
2.07	Zrecia miestnosť teplá

	VODOVOD Z RÚR ZO SIETOVANÉHO POLTYLÉNU, SPÁJANÝ MOSADZ. NÁSUVNÝMI SPOJKAMI S LISOVANÝMI SPOJMI IZOLÁCIA NÁVLEKOVÝMI DIELMI Z PÉNOVÉHO PE HR. 15 mm PRE STUDENU V., 30 mm PRE TUV A CIRK. PORADIE : ST. V., TV
	KANALIZÁCIA -PRIPOJOVACIE POTRUBIA ZVISLÉ ODPADY A VOLNÉ VEDENÉ LEŽATÉ ZVODY Z RÚR PP HT S HRDLOVÝMI SPOJMI S PRÝŽ. "O" KRÚŽKOM, POD PODLAHOU A MIMO OBJEKTU Z RÚR PVC HRDLOVÝCH TESNENIE HRDLOVÝCH SPOJOV PRÝŽOVÝM "O"KRÚŽKOM
Kx	ZVISLÝ ODPAD KANALIZÁCIE, S ČISTIACIM KUSOM NAD PODLAHOU KAŽDEHO PODLAŽIA A S ODVETRAVACÍM POTRUBÍM NAD STRECHU

<div>design by : ACOLIT 2009 N° 348-6336182</div>	H.I.P. :	Ing. Ladislav VERES		PROJEKTY	
	ZODP. PROJ. :	Jaroslav FABIÁN		TECHNICKÝCH ZARIADENÍ	
	VYPRACOVAL :	Jaroslav FABIÁN		Jaroslav FABIÁN	
	Č. ZÁKAZKY :	01122015		Dvorská cesta č.8 N.Žámky	
	investor :	Agrotrade Group s.r.o., Šafárikova 124, 048 01 Rožňava			 tel.: 035 6400 340
	Miesto stavby :	parc.č. 721/1, hospodársky dvor Turček; 038 47 TURČEK			
	AKCIA :	Spracovanie ovčieho mlieka			
	ČASŤ :	ZDRAVOTECHNIKA			
	VÝKR. :	Pôdorys poschodia			M 1 : 50
	FORMÁT :	3 A4	STUPEŇ :	PpSP	ZT 03
DÁTUM :	december 2015	MERITKO :	1 : 50		
Tento dokument je duševným vlastníctvom autora : proTECH-Jaroslav FABIÁN. Bez jeho písomného súhlasu je rozširovanie, kopírovanie a ďalšie publikovanie trestné podľa § 21, odsek d.) zákona č. 383/1997 Z.z.					



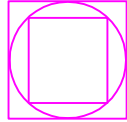
- EOV ELEKTRICKÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘEVAČ VODY S OBJEMOM 160 lit.
S MOŽNOSTÍ PŘIPOJENÍ CÍRKULACE NUTĚNÉHO OBEHU VODY
NAPR. DRAŽOVICE DZD OKCE 160; 2,2 kW; 230/50; IP45
- Č ČERPADLO OBEHU OHŘÍATEJ PITNEJ VODY DN 20 mm
NAPR. WILO STAR Z 15



URČENÝ PŘIPOJOVACÍ BOD
JESTV. VODOVOD DN 32 mm

K125 DN32 mm
PODRUŽNÝ VODOMER
DN 20 mm PRE Q = 2,0 l/sec
FILTER DN 32
KOMBINOVANÝ VENTIL DN32
OVENTROP AQUASTROM KFR

design by : ACDLT 2009 № 348-83966182

H.I.P. :	Ing. Ladislav VERES			PROJEKTY
ZODP. PROJ. :	Jaroslav FABIÁN			TECHNICKÝCH ZARIADENÍ
VYPRACOVAL :	Jaroslav FABIÁN			Jaroslav FABIÁN
Č. ZÁKAZKY :	01122015			Dvorská cesta č.8 N.Žámky tel.: 035 6400 340
investor :	Agrotrade Group s.r.o., Safárikova 124, 048 01 Rožňava			
Miesto stavby :	parc.č. 721/1, hospodársky dvor Turček; 038 47 TURČEK			
AKCIA :	Spracovanie ovčieho mlieka			
ČASŤ :	ZDRAVOTECHNIKA			
VÝKR. :	Schéma inštalácie M 1 : 50			
FORMÁT :	2 A4	STUPEŇ :	PpSP	ZT 04
DÁTUM :	december 2015	MERÍTKO :	1 : 50	
Tento dokument je duševným vlastníctvom autora : proTECH-Jaroslav FABIÁN. Bez jeho písomného súhlasu je rozširovanie, kopírovanie a ďalšie publikovanie trestné podľa § 21, odsek d.) zákona č. 383/1997 Z.z.				