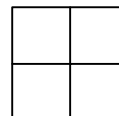

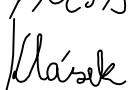
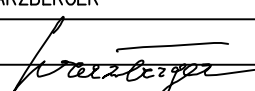
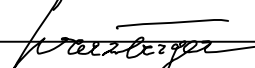


±0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY VSTUPU U SCHODIŠTĚ



INVESTOR :	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
MODERNIZACE STŘEDISKA PRAKTICKÉHO VYUČOVÁNÍ V CHLUMCI NAD CIDLINOU		
STUPEŇ :	ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM + DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ A KOORDINACE : ING. ZSOLT KOCSIS ING. MARTIN KLÁSEK  		STAVEBNÍ ŘEŠENÍ A KOORDINACE : PROMED Brno spol. s r.o. ŽITNÁ 19, 621 00 BRNO TEL. : 541 229 376, 541 229 410 FAX. : 541 229 378 WWW.PROMEDBRNO.CZ
PROFESE : D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		STAVEBNÍ OBJEKT : SO 01
VEDOUcí PROJEKTANT : ING. ZSOLT KOCSIS		FIRMA : PROJEKTY TZB s.r.o. Křídlovická 68, 603 00 Brno tel/fax 543 245 384 e-mail projektytzb@projektytzb.cz
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : L. ŠVARZBERGER		
VYPRACOVAL : L. ŠMITKOVÁ 		
KONTOLOVAL : L. ŠVARZBERGER 		
NÁZEV VÝKRESU : TECHNICKÁ ZPRÁVA		DATUM : 01/2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY : 17001-4986
		MĚŘÍTKO : 1:50
		PARÉ : ČÍSLO VÝKRESU : D.1.4.1.1

1 Všeobecně

Předmětem řešení je návrh zdravotně technických pro opravu kuchyně ve středisku praktického vyučování v Chlumci nad Cidlinou. Modernizace spočívá ve stavebních úpravách objektu souvisejících s výměnou kuchyňské technologie a rozšířením prostor pro výuku v 1. a 2. NP. objektu. Napojení na stávající přípojky vody, plynu a kanalizace zůstane zachováno. Úprava rozvodu plynu je řešena v samostatné části.

1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování byly stavební výkresy objektu, parametry předané zpracovateli návazných profesí a projekt technologie kuchyně.

1.3 Použité normy a předpisy

České technické normy

ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou

ČSN 73 6655 Výpočty vnitřních vodovodů

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 06 0320 Ohřívání užitkové vody. Navrhování a projektování

ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních rozvodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

ČSN 01 3450 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy zdravotních instalací

ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

Vyhláška MZ č. 428/2001Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

TPW W 660-1 Tlakové zkoušky vnitřních vodovodů, technický předpis Čech instalatérů ČR

ČSN EN 12056 – 1 – -6 (75 6760) Vnitřní kanalizace – gravitační systémy

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.

1.4 Zvláštní požadavky a podmínky

Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytýčit veškerá vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy).

Při průchodu instalací stavební konstrukcí je nutno využít předem provedených otvorů. Pokud je nezbytné procházet stavební konstrukcí mimo tyto otvory je nutno si vyžádat písemný souhlas zpracovatele statiky. Bez tohoto souhlasu se nesmí otvory provádět.

Při předání stavby bude povinností dodavatele montážních prací předat odběrateli dokumentaci skutečného provedení, technické podmínky provozu strojů a zařízení a manipulační řád pro všechny systémy dodávky. Na základě těchto podkladů si uživatel zpracuje provozní řád pro každou provozní soustavu.

Polohy všech vývodů vody a kanalizace pro technologické zařízení budou na stavbě vytyčeny dle projektu gastrotechnologie.

2 Zásobení vodou, vnitřní vodovod

2.1 Zdroj vody

Pro zásobení objektu pitnou a požární vodou bude ponecháno napojení na stávající vodovodní řád včetně umístění fakturačního vodoměru.

2.2 Bilance potřeby vody

Administrativa	2 os	60,00 l*os/den	120,00 l/den
Provoz	8 os	80,00 l*os/den	640,00 l/den
Technologie			7500,00 l/den
Celkem			8260,00 l/den
Průměrná denní potřeba vody Qd			8260,00 l/den

Maximální denní potřeba vody $Q_d \times 1,35$	11151,00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	1,25 l/s
Roční potřeba vody	1652,00 m ³ /rok

2.3 Vnitřní vodovod

Pitná voda

Vnitřní rozvody pitné a teplé vody pro novou varnu a nově vybavené učebny budou kompletně rekonstruovány. Stávající rozvody budou demontovány, bude ponechán podružný vodoměr, který je umístěn v nice ve stěně v šatně. Zachovány zůstanou i stávající ohříváče vody umístěné v kotelně ve 2. NP.

Nový rozvod pitné vody bude veden od podružného vodoměru v drážce ve zdivu k nově navrženým zařizovacím předmětům a výtokovým armaturám a ke stoupačce do 2.NP k ohříváčům. Nový rozvod bude proveden i ve 2. NP, kde bude napojeno nové vybavení v učebnách a rekonstruované hygienické zařízení

Rozvody vody v části cukrárny zůstanou stávající a budou pouze rozšířeny pro napojení nových zařizovacích předmětů v učebnách, dřezu v denní místnosti a myčky v umyvárně nádobí.

Teplá voda

Pro přípravu teplé vody budou využity stávající ohříváče teplé vody ve 2. NP. Z těchto ohříváčů budou zásobeny všechny zařizovací napojené na nové rozvody pitné vody. Rozvod teplé vody bude veden od stávajících ohříváčů souběžně s novým potrubím pitné vody. Soustava rozvodu teplé vody bude provedena s nucenou cirkulací, cirkulační čerpadlo bude umístěno ve strojovně ve 2. NP u zásobníků. Pro napojení zařízení v cukrárně a v denní místnosti budou prodlouženy stávající rozvody v 1. NP.

2.4 Materiál potrubí

Pro rozvody pitné a teplé vody a cirkulace je navrženo plastové potrubí tlakové řady PN 20. Potrubí bude spojováno a kotveno dle montážních předpisů výrobce.

2.5 Tepelné izolace

Veškeré rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací z polyuretanu. Bude provedena izolace potrubí, tvarovek i armatur dle platných předpisů.

2.6 Provedení tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky budou provedeny podle TPW W 660-1. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

Zkušební tlak bude 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,5 MPa., resp. podle požadavku normy platné v době provádění.

2.7 Uvedení do provozu, proplach a dezinfekce

Před uvedením do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN EN 806 1-3 s následným dokonalým propláchnutím. Po provedení proplachu bude nutno zkontrolovat stav filtračních vložek filtračního zařízení.

2.8 Údržba a provoz vodovodu

Provoz domovní části přípojek nevyžaduje zvláštní údržbu. Majitel je povinen kontrolovat stav armatur (provést zavření a otevření) minimálně 6x ročně.

3 Odvodnění

Pro odvedení dešťových a splaškových odpadních vod bude zachováno napojení budovy na stávající areálovou a veřejnou kanalizaci.

3.1 Bilance odtoku odpadních vod

Splaškové odpadní vody

Průměrný denní odtok splaškových vod	8260,00 l/den
Maximální denní odtok splaškových vod	11151,00 l/den
Roční odtok splaškových vod	1652,00 m ³ /rok

Dešťové odpadní vody
Odtok dešťových vod se nemění

3.2 Návrh řešení

Odpadní vody z varny, připraven a umyvárny nádobí budou odváděny nově navrženou kanalizací do stávajícího lapače tuku. Součástí dodávky ZTI budou i nerezové žlaby včetně nerezového protiskluzného roštu. Všechny žlaby budou mít zápachovou uzávěrku.

Odpadní vody z nově navrhovaných zařizovacích předmětů v cukrárně a hygienickém zařízení budou napojeny novým potrubím do stávajícího svodného potrubí splaškové kanalizace, které je vedeno pod podlahou. Do splaškové kanalizace bude napojena i nová podlahová vpust' ve strojovně vzduchotechniky a umyvadlo ve 2. NP.

Nově je řešeno i odvodnění stávajícího dvora. Jsou navrženy tři dvorní vpusti s litinovou mříží, které budou napojeny novým svodem do stávající areálové kanalizace v prostoru vjezdu do areálu.

3.3 Materiál potrubí

Vnitřní kanalizace je navržena z hrdlového plastového potrubí, stoupačky a připojovací potrubí budou z polypropylénu PP-HT, svodné potrubí pod podlahou bude z kanalizačního PVC s kruhovou pevností SN4. Potrubí vedené pod podlahou bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm, obsyp potrubí bude pískem 150 mm nad vrchol potrubí.

Potrubí vedené mimo objekt bude uloženo v nezámrzné hloubce na pískovém loži. Obsyp bude proveden pískem 300 mm nad vrchol potrubí. Zásyp rýhy bude proveden hutněným zásypem vykopanou zeminou po vrstvách tl. 250 mm.

4 Zařizovací předměty

V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona.

V objektu budou použity běžné zařizovací předměty.

Pisoáry budou s automatickým splachováním optoelektronickým systémem, klozety jsou navrženy v provedení kombi. Umyvadla budou s pákovými stojánkovými bateriemi. Baterie u dřezů jsou součástí dodávky kuchyňské technologie.

Výlevka bude opatřena splachovací nádržkou a baterií s prodlouženým výtokovým ramínkem.

Splachovací trubka od nádržky bude vedena za obkladem.

LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

U UMYVADLO KERAMICKÉ, ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA DN 40,
BATERIE PÁKOVÁ STOJÁNKOVÁ

Us UMYVADLO STÁVAJÍCÍ,
BATERIE PÁKOVÁ STOJÁNKOVÁ

Um UMÝVÁTKO V DESCE, BATERIE (DODÁVKA TECHNOLOGIE)

K KLOZET ZÁVĚSNÝ, SPLACHOVACÍ NÁDRŽKA VE ZDI

S SPRCHOVÁ BATERIE PÁKOVÁ NÁSTĚNNÁ

P PISOÁR, AUTOMATICKÉ SPLACHOVÁNÍ

VYL VÝLEVKA, BATERIE DŘEZOVÁ NÁSTĚNNÁ S PRODLOUŽENÝM RAMÍNKEM

D DŘEZ, BATERIE STOJÁNKOVÁ (DODÁVKA TECHNOLOGIE)

D1 DŘEZ, BATERIE NÁSTĚNNÁ (DODÁVKA TECHNOLOGIE)

OŽ ODVODŇOVACÍ ŽLAB NEREZ vč. ZÁPACHOVÉ UZÁVĚRKY

DB BATERIE NÁSTĚNNÁ DŘEZOVÁ S HADICOVÝM PŘIPOJENÍM

Veškeré rohové ventily a uzávěry před technologickým zařízením budou opatřeny jemným filtrem.