

REVIZE Č.:	OBSAH :	DATUM :

TENTO VÝKRES JE DLE AUTORSKÉHO ZÁKONA MAJETKEM PROJEKTOVÉHO ATELIERU, JEHO KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ JE MOŽNO POUZE SE SOUHLASEM AUTORA

MÍSTO STAVBY:	Plzeň, Klatovská ulice 110		
OBJEDNATEL:	Západočeská galerie v Plzni, Pražská 83/13, 301 00 Plzeň,		
ZÁSTUPCE INVESTORA:	Mgr. Roman Musil, ředitel Západočeské galerie v Plzni		
PROJEKTANT:	 PROJEKTOVÝ ATELIER PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, s.r.o. BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00, PRAHA 2, IČO : 45308616 TEL.: 224 255 555, 222 512 997 FAX: 222 512 997 EMAIL: ATELIERTS@ATELIERTS.CZ		
AUTORSKÝ KOLEKTIV:	Ing.arch. T. ŠANTAVÝ, Ing.arch. S.HLADNÍK, Ing. H. LUŠTICKÁ, E. VEVERKOVÁ		
ODPOV.PROJEKTANT:	ZPRACOVATEL ČÁSTI:	KRESLIL:	KONTROLOVAL:
Ing.arch. T.ŠANTAVÝ	Jiří Holub	Jiří Holub	Ing.arch. S.HLADNÍK
Č.ZAK.: 589 121 17 00	NÁZEV DÍLA: REKONSTRUKCE DOMU, Klatovská 110, Plzeň - ZMĚNA 3. A 4. NP NA JEDNACÍ PROSTORY PLZEŇSKÉHO KRAJE		Č.PŘÍLOHY:
DATUM: 10/2017			
POČET A4: 4			
NÁZEV*.DWG: 1_NP			
MĚŘÍTKO:	ČÁST: D.1.4a - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		Č.PŘÍLOHY: TZ
STUPEŇ: PRO PROVEDENÍ STAVBY	NÁZEV PŘÍLOHY: Technická zpráva		
PROFESE: ZTI			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt eší zdravotn technické instalace kavárny v 1.NP a rekonstrukci západní ásti 3.a 4.NP na jednací prostory v bytovém dom Klatovská tída p.721/110, Plze 3

• KANALIZACE

Množství splaškových vod

Qsp=	1200 l/den
Qrok=	260 m ³ /rok

Vnit ní splašková kanalizace

Je navržena celková vým na vnit ní kanalizace. Pro za izovací p edm ty ve sníženém p ízemí jsou navrženy ležaté svody p es klapku proti vzduťým vodám z kanalizace, umíst né ve stávající šacht p ístupné poklopem. Nové svody kanalizace budou pokládány s min. sklonem 2%. Stávající odpady z p edchozích etap jsou odv trány nad úrove st echy.

Odpady budou odv trány nad úrove st echy, budou opat eny ístícími kusy p ístupné dví ky.

Za izovací p edm ty budou opat eny zápachovou uzáv rkou.

Podlahové vpusti budou s límcem pro p ípevn ní k izolaci.

Materiál vnit ní kanalizace- potrubí v zemi – trubky KG, potrubí v objektu - trubky odhlu n né, obaleny PE izolací nebo dvojnásobn plstí. Prostupy požárn d lícími konstrukcemi budou protipožárn ut sn ny.

Návrh, z izování a zkoušení vnit ní kanalizace bude v souladu s SN EN 12056-1-4 (75 6760), SN 75 6760 Vnit ní kanalizace.

• VODOVOD

Výpo et pot eby vody

Qsp	Kavárna 2 zam stnanci/ mytí skla x 140 /160 l/den	600 l/den
	Administrativa 10 zam stnanc 60 l/den	600 l/den
Qsp=		1200 l/den
Qmax=	1200 x 1,25 =	1500 l/den
Qhod=	1500 x 1,8 x 16 ⁻¹ =	168 l/h
Qrok=	2 x 60 + 10 x14 =	260 m ³ /rok
	(dle vyhl. 428/2001 a vyhl.274/2001 Sb a vyhl.120/11 Sb)	

Qpožár=	0,3 x 2=	0,60 l/s
Qtv=	260 x 0,5 =	130 l/den 55°C

Tlakové pom ry

P etlak ve vodovodní síti v ulici Hruškova se pohybuje v rozmezí 0,35 – 0,45 MPa. Výška budovy k nejvýše položenému hydrantu je 14 m. P etlak u nejvýše položeného hydrantu bude 0,21 MPa a vyhovuje pro zásobování objektu požární vodou.

Vnitřní vodovod

Vodometná sestava s fakturačním vodometrem v šachtě je stávající a zůstane zachována. Odběr vody v řešených prostorech bude měřen podružnými vodometry na studené a teplé vody. Ohřev vody je centrální stávající a zůstane zachován.

Potrubí v objektu je rozděleno na vodovod spotřební a vodovod požární z předchozích etap. Rozvody vody pro řešenou část budou napojeny na stávající potrubí z předchozích etap, kde by měly být již připraveny odbočky. Z důvodu změny dispozice za izovacích podmínek bude nutno v některých případech vysadit na stávajícím potrubí odbočky nové.

V řešených prostorech budou osazeny požární hydranty s 30ti metrovou tvarovstálou hadicí a třípolohovou prodnicí 0,3 l/s.

Materiál rozvodů vody v objektu - potrubí plastové PP-RCT PN 22, polyfúzní svařované, v drážce zdiva izolované PE izolací tl. 13 mm na vodu studené, 25 mm na vodu teplé a cirkulaci. Pro potrubí uložené v drážce zdiva je nutno zajistit ve změně směru vedení místo pro kompenzaci délkové roztažnosti potrubí. V drážce zdiva bude mezi potrubím studené a teplé vody resp. cirkulací vložena polystyrenová izolace tl. 3 cm.

Potrubí požární vody je navrženo z trub systémových, z uhlíkové oceli 1.0215 galvanicky vně a uvnitř pozinkované. Spojování fitinek s potrubím bude pomocí „press“ tvarovek. Potrubí požární vody bude izolováno PE izolací tl. 13 mm.

Návrh, zizování a zkoušení vnitřního vodovodu se řídí SN 806-1-2, SN 736660 Vnitřní vodovody, SN EN 1717, SN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů.

Vypracoval: ZT projekt- Jiří Holub
Listopad 2017

