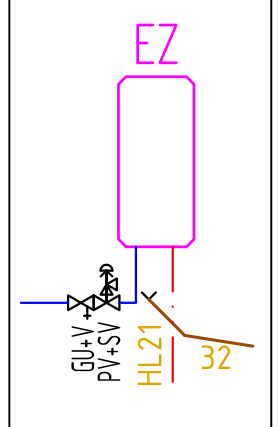


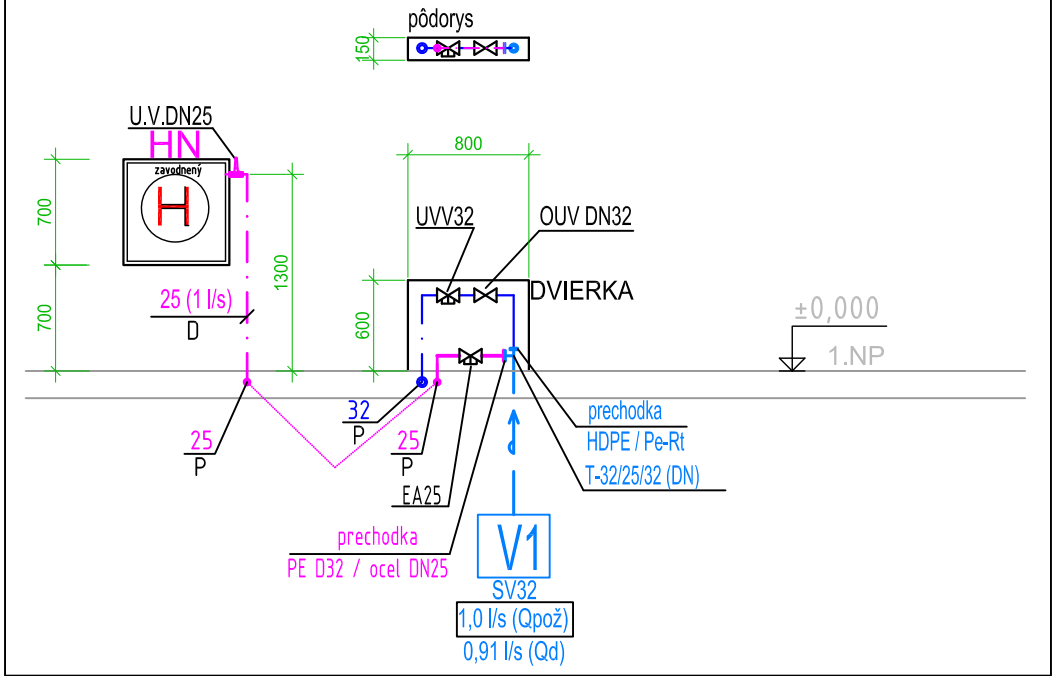
LEGENDA ZARIADENÍ:

- 1a, Vonkajšia jednotka tepelného čerpadla (TČ) vzduch/voda - Panasonic Aquarea T-CAP split - 2 ks
Typ: WH-UX12HEB-1, Q_{vyk} = 12,0 kW, el: 400V - 3f - 50Hz
1b, Vnútorná jednotka pre TČ - WH-SXC12HEB-1 - 2 ks
- obsahuje expanznú nádobu 10 l, poistný ventil PN 3 Bar, elektrický dohrev 9 kW, obch. čerpadlo, tlakomer, teplomer, ekv. reguláciu + priest. termostát
na reguláciu sa použije 1 ks PAW - HPW1 k ovládaniu 2 tepelných čerpadiel v kaskáde (PAW-HPMED voliteľné)
2, Integrovaný elektrický ohrievač - 9 kW - v rozsahu dodávky 1b - 2 ks
3, DZO Dražice NAD 100 v1 - objem 120 litrov, vyrovnávacia nádrž (Ø 584x807mm) - 1 ks
3.1, Prepúšťací ventil
4, Zásobník TV - PAW-TG30C1E3STD-1, objem 285 l (Ø680x1565mm), el. vložka 3 kW
5, Rýchlomontážna sada bez zmiešaváča M31, DN 32, čerpadlo Alpha 2 32-60
- upevnenie na stenu pre RMS DN32
6, Tlaková expanzná nádobu N25, objem 25 L, 6 Bar, biela, nástenný držiak pre N25, 2 ks
7, Poistná skupina pre okruh UK - v rozsahu dodávky pol.1b, 2 ks
8, Termostát - voliteľný (CZ-TAW1)
9, Elektrický rozvádzač objektu
10, Odokalovač spirótrap MB3 28 mm, 2 ks
11, Prepojovací kábel MBUS 28 m, 2 ks
12, Cirkulačné čerpadlo - GRUNDFOS COMFORT UP 15-14 BA PM
13, Tlaková expanzná nádobu pre ZTI - AIRFIX A 18, objem 18 L, tlak 10 bar, polst. ventil PRESCOR B314"
14, Zmäkčovačovanie dopĺňajúcej vody napr. FILLSOFT I
15, Dopĺňovací ventil s manometrom a zabranou proti spätnému toku HONEYWELL NK 295S-1/2A nastavenie dopĺňovania 100 kPa
* viď schému zapojenia PD Vykurovanie

Zapojenie ohrievača TV



stupačková schéma vodovodu



Prepojovacie potrubie medzi vonk. a vnút. jednotkou TČ, Cu, izolované hr. 13 mm
kvapalina 3/8"; plyn 5/8"

EZ Elíz Uni 80 - elektrický plochý tlakový závesník teplej vody, príkon 2 kW (230 V, 10 A), krytie IP 24
objem 80 litrov, rozmery š / v / h: 570 x 900 x 300 mm zavesený na stene

LEGENDA MIESTNOSTÍ

| ČÍSLO MIEST. | NÁZOV MIESTNOSTI | PLOCHA |
|--------------|----------------------------|---------------------|
| 1.101 | PREDSIEN' | 7,89m ² |
| 1.102 | CHODBA | 35,88m ² |
| 1.103 | ŠATŇA 1 | 11,36m ² |
| 1.104 | ŠATŇA 2 | 11,29m ² |
| 1.105 | RIADITEĽŇA | 12,3m ² |
| 1.106 | DENNÁ MIESTNOSŤ - HERŇA 1 | 67,4m ² |
| 1.107 | DENNÁ MIESTNOSŤ - SPÁĽŇA 1 | 37,23m ² |
| 1.108 | UMÝVÁREŇ S WC | 8,5m ² |
| 1.109 | TECHNICKÁ MIESTNOSŤ | 8,72m ² |
| 1.110 | DENNÁ MIESTNOSŤ - SPÁĽŇA 2 | 39,52m ² |
| 1.111 | DENNÁ MIESTNOSŤ - HERŇA 2 | 68,38m ² |
| 1.112 | UMÝVÁREŇ S WC | 8,95m ² |
| 1.113 | UMÝVÁREŇ S WC - PERSONÁL | 3,7m ² |
| 1.114 | ŠATŇA - PERSONÁL | 11,08m ² |
| 1.115 | SKLAD | 5,28m ² |
| 1.116 | MULTIFUNKČNÁ MIESTNOSŤ | 46,38m ² |
| 1.117 | PREDSIEN' - PERSONÁL | 6,84m ² |
| 1.118 | KUCHYŇA | 18,45m ² |
| 1.119 | TERASA | 22,54m ² |
| 1.120 | TERASA | 21,28m ² |
| 1.121 | TERASA | 20,44m ² |

ÚŽITKOVÁ PLOCHA SPOLU /BEZ TERÁS/: 409,15m²
ZASTAVANÁ PLOCHA SPOLU /BEZ TERÁS/: 469,74m²

Zariadené predmety

- WC Závesná záchodová misa so skrytou splachovacou nádržkou so zadným odpadom, inštalovaný systém Geberit Duofix pre závesné WC, 98 cm, s podmiernkovou splachovacou nádržkou Omega 12 cm
- WC (DETSKÁ VELKOSŤ) WC kombi misa s nádržkou, napr. Sapho KID detské WC kombi vr. nádržky, zadný odpad, farebný potlač, 31x64,5x56cm (5xVxH), doobjednať WC sedadlo a splachovací mechanizmus
- UMÝVADLO
- UMÝVADLO (DETSKÁ VELKOSŤ)
- VÝLEVK
- SPRCHOVÁ VANIČKA
- KUCHYNSKÝ DREZ
- KUCHYNSKÝ DVOJDREZ
- KUCHYNSKÁ UMÝVAČKA RIADU

PRESNÝ TYP ZAR. PREDMETOV NA ZÁKLADE VÝBERU INVESTORA

- D Zar. predmet
50 DN napojenia odpadu
15 15 DN napojenia SV a TV

LEGENDA KANALIZÁCIA

Kanalizačné pripojovacie potrubie z polypropylénových rúr pre vnútornú splaškovú kanalizáciu, systém HT, spád min. 3 ‰

Kx OZNAČENIE ZVISLÉHO ODPADOVÉHO POTRUBIA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE

Dx OZNAČENIE ODPADOVÉHO POTRUBIA DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE
vonkajšie odpadové potrubia - klampiarsky výrobok

HL810 - VETRACIA HLAVICA DN100 - VYVEDENÁ NAD STRECHU
HL900N - PRÍVZDUŠŇOVACIA HLAVICA DN50/70/100 s DVOJITOU VZDUCHOVOU IZOLÁCIOU
HL... viď katalóg hutlertec-lechner

DIMENZIE VNÚTORNÉHO KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - SYSTÉM HT

100 = DN100 = 110x2,7
70 = DN70 = 75x1,9
50 = DN50 = 50x1,8
40 = DN40 = 40x1,8
32 = DN32 = 32x1,8
*min. spád 3 ‰

LEGENDA VODOINŠTALÁCIA

- POTRUBIE STUDENEJ PITNEJ VODY (SV) - izolované
POTRUBIE OHRIATEJ PITNEJ VODY (TV) od TČ - izolované - pre deti max 38 °C !!
POTRUBIE OHRIATEJ PITNEJ VODY (TV) od EZ - izolované - štandardná teplota
POTRUBIE CIRCULÁCIE OHRIATEJ PITNEJ VODY (CI) - izolované

Plastový potrubný systém - HERZ PE-RT (D0 95 °C), polyetylénové potrubie s hliníkovou vrstvou, izolovaný polyetylénovou penovou izoláciou

- POTRUBIE ROZVODU POŽIARNEJ VODY - POZINKOVANÁ OCEĽ - IZOLOVANÉ
- Izolácia potrubí teplej vody: hrúbky podľa vyhlášky MHSR č. 14/2016 Z.z.
- Izolácia potrubí studenej a požiarnej vody: hrúbky 4mm v nevýk. priestore, 9 mm vo vykurovanom priestore a 13 mm v blízkosti tepelných rozvodov (napr. teplej vody)

Vx OZNAČENIE STUPAČKY VODOVODNÉHO POTRUBIA - izolované
DN potrubia (prietok od zariadených predmetov)

- HN HADICOVÝ NAVIJAK S TVAROVO STÁLOU HADICOU DN25, 1 l/s pri min. tlaku 0,2MPa
EA KONTROLOVATEĽNÝ SPÁTNÝ VENTIL 1", podľa STN EN 1717
UVV UZATVÁRACÍ VENTIL S VYPÚŠŤANÍM
OUV OBJEKTOVÝ UZÁVER VODY
V nika v murive na 1.NP
ROHOVÝ VENTIL PRÍPOJKOVÝ DN15
VÝTOKOVÁ ZMIEŠAVACIA BATERIA
PRÁČKOVÝ VENTIL DN15
HL406 ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA PRE PRÁČKU (UMÝVAČKU) S NÁSTENKOU PRE VÝTOKOVÝ VENTIL 1/2"

Dimenzie rozvodu požiarnej vody

25 = DN25 (OCEĽ)

Dimenzie vnút. rozvodu pitnej vody

10 = DN10 = 16x2,0-izolované
15 = DN15 = 20x2,0-izolované
20 = DN20 = 26x3,0-izolované
25 = DN25 = 32x3,0-izolované
32 = DN32 = 40x3,5-izolované

Vedenie potrubia:

"P" - v podlahe
"D" - v drážke steny (TV nad SV)
"S" - v predstene
"Z" - pod stropom na závesoch
pozn: neokotovaná dimenzia potrubia vody = DN15 (resp. DN10 pre WC)

| NÁZOV A Miesto STAVBY | INVESTOR | ZHOTOVITEĽ PD |
|---|--|--|
| OBYTNÝ SUBOR NOVA TULIPA KVETOSLAVOV- MATERSKÁ SKOLA | ATOPS Development 3 s.r.o. Mlynská Nivy 48, 821 09 Bratislava | kompletné architektonické a inžinierske služby |
| ZODP. PROJ. Ing. Lukáš Skalík, PhD. | STUPEN PD C | DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBÉ POVOLENIE |
| AUTOR Ing. Tomáš Kuriš | SO | DOKUMENTÁCIA SO |
| VYPRACOVAL Ing. Lukáš Skalík, PhD. | SO | 197 |
| PARC. ČÍSLO | 426/174 | |
| ČASŤ | 13 Zdravotechnika | |
| OBSAH | PŮDORYS 1.NP | |
| MIERKA | 1:50 | POČET A4 10 |
| DÁTUM | 05 / 2020 | ±0,000 ± 125,300 m.n.m. |

ZT-3