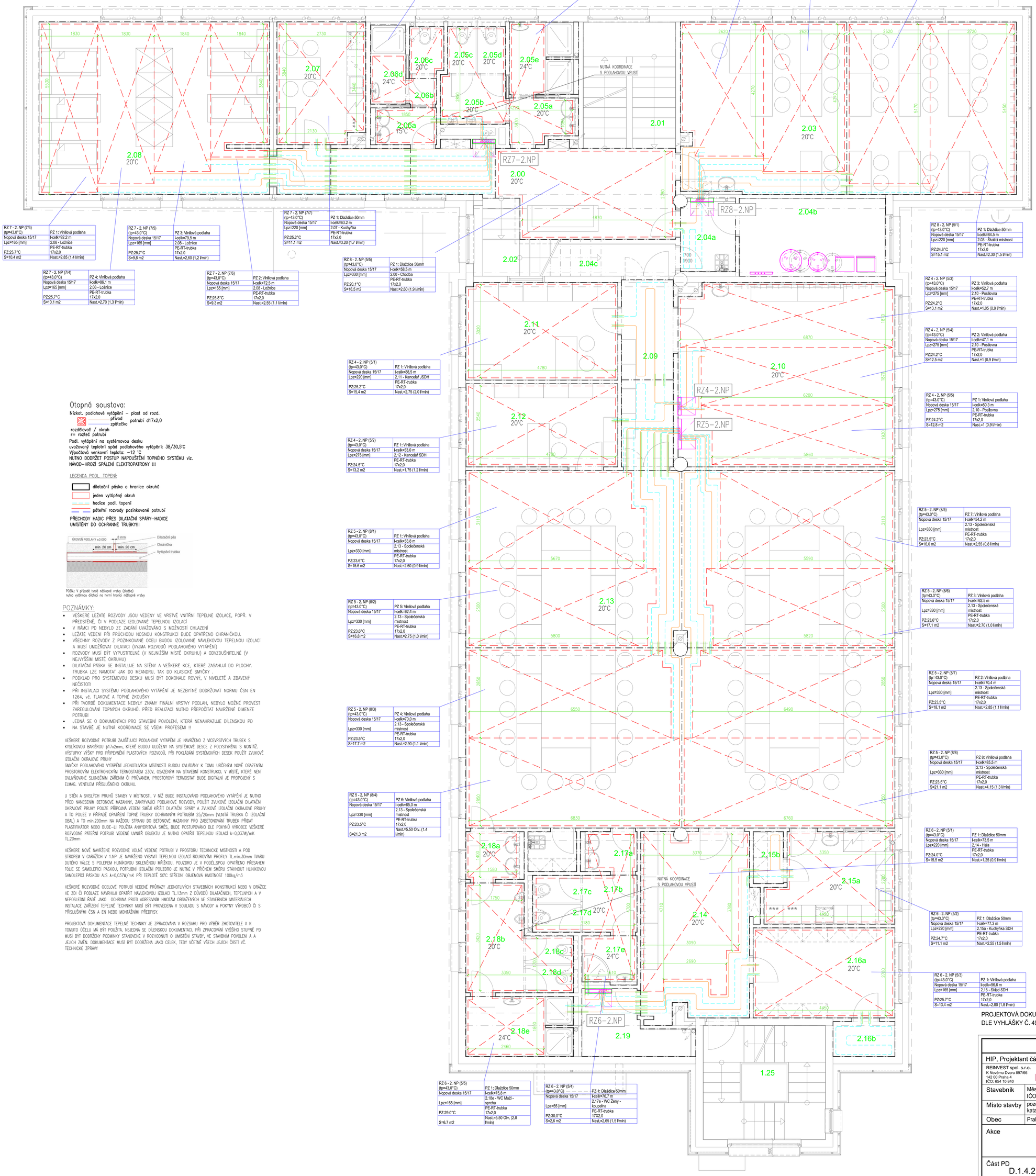

RZ 7 - 2. NP (7/2)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Dlaždice 50mm
Nopová deska 15/17	l-celk=45,3 m
Lpz=110 [mm]	2.06 - WC Ženy
PZ:26,5°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=2,9 m2	Nast.=2,60 (1,3 l/min)

RZ 7 - 2. NP (7/1)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Dlaždice 50mm
Nopová deska 15/17	l-celk=70,2 m
Lpz=110 [mm]	2.05e - WC Muži - sprchy
PZ:29,5°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=4,8 m2	Nast.=5,50 Otv. (1,9 l/min)

RZ 8 - 2. NP (5/4)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Dlaždice 50mm
Nopová deska 15/17	l-celk=61,5 m
Lpz=220 [mm]	2.03 - Školící místnost
PZ:24,6°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=13,3 m2	Nast.=1,50 (1,1 l/min)

RZ 8 - 2. NP (5/3)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Dlaždice 50mm
Nopová deska 15/17	l-celk=67,8 m
Lpz=220 [mm]	2.03 - Školící místnost
PZ:24,6°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=13,5 m2	Nast.=1,85 (1,2 l/min)

RZ 8 - 2. NP (5/2)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Dlaždice 50mm
Nopová deska 15/17	l-celk=77,4 m
Lpz=220 [mm]	2.03 - Školící místnost
PZ:24,6°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=14,6 m2	Nast.=2,15 (1,4 l/min)

RZ 7 - 2. NP (7/3)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=92,2 m
Lpz=165 [mm]	2.08 - Ložnice
PZ:25,7°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=10,4 m2	Nast.=2,85 (1,4 l/min)

RZ 7 - 2. NP (7/5)

(tp=43,0°C)	PZ 3: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=79,5 m
Lpz=165 [mm]	2.08 - Ložnice
PZ:25,7°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=9,8 m2	Nast.=2,60 (1,2 l/min)

RZ 7 - 2. NP (7/7)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Dlaždice 50mm
Nopová deska 15/17	l-celk=63,2 m
Lpz=220 [mm]	2.07 - Kuchyňka
PZ:25,2°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=11,1 m2	Nast.=3,20 (1,7 l/min)

RZ 7 - 2. NP (7/4)

(tp=43,0°C)	PZ 4: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=86,1 m
Lpz=165 [mm]	2.08 - Ložnice
PZ:25,7°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=10,1 m2	Nast.=2,70 (1,3 l/min)

RZ 7 - 2. NP (7/6)

(tp=43,0°C)	PZ 2: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=72,5 m
Lpz=165 [mm]	2.08 - Ložnice
PZ:25,8°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=9,3 m2	Nast.=2,55 (1,1 l/min)

RZ 8 - 2. NP (5/5)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Dlaždice 50mm
Nopová deska 15/17	l-celk=58,5 m
Lpz=330 [mm]	2.00 - Chodba
PZ:20,1°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=16,5 m2	Nast.=2,60 (1,9 l/min)

RZ 8 - 2. NP (5/1)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Dlaždice 50mm
Nopová deska 15/17	l-celk=64,5 m
Lpz=220 [mm]	2.03 - Školící místnost
PZ:24,6°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=15,1 m2	Nast.=2,30 (1,5 l/min)

RZ 4 - 2. NP (5/3)

(tp=43,0°C)	PZ 3: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=52,7 m
Lpz=275 [mm]	2.10 - Posilovna
PZ:24,2°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=13,1 m2	Nast.=1,05 (0,9 l/min)

RZ 4 - 2. NP (5/4)

(tp=43,0°C)	PZ 2: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=47,1 m
Lpz=275 [mm]	2.10 - Posilovna
PZ:24,2°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=12,5 m2	Nast.=1 (0,9 l/min)

RZ 4 - 2. NP (5/5)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=50,3 m
Lpz=275 [mm]	2.10 - Posilovna
PZ:24,2°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=12,8 m2	Nast.=1 (0,9 l/min)

RZ 4 - 2. NP (5/1)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=88,5 m
Lpz=220 [mm]	2.11 - Kancelář JSDH
PZ:25,2°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=15,4 m2	Nast.=2,75 (2,0 l/min)

RZ 4 - 2. NP (5/2)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=53,0 m
Lpz=275 [mm]	2.12 - Kancelář SDH
PZ:24,5°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=13,2 m2	Nast.=1,75 (1,2 l/min)

RZ 5 - 2. NP (8/5)

(tp=43,0°C)	PZ 7: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=54,2 m
Lpz=330 [mm]	2.13 - Společenská místnost
PZ:23,5°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=16,0 m2	Nast.=2,55 (0,8 l/min)

RZ 5 - 2. NP (8/1)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=53,8 m
Lpz=330 [mm]	2.13 - Společenská místnost
PZ:23,6°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=15,6 m2	Nast.=2,60 (0,9 l/min)

RZ 5 - 2. NP (8/6)

(tp=43,0°C)	PZ 3: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=62,5 m
Lpz=330 [mm]	2.13 - Společenská místnost
PZ:23,6°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=17,1 m2	Nast.=2,70 (1,0 l/min)

RZ 5 - 2. NP (8/2)

(tp=43,0°C)	PZ 5: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=82,4 m
Lpz=330 [mm]	2.13 - Společenská místnost
PZ:23,6°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=16,8 m2	Nast.=2,75 (1,0 l/min)

RZ 5 - 2. NP (8/7)

(tp=43,0°C)	PZ 2: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=70,4 m
Lpz=330 [mm]	2.13 - Společenská místnost
PZ:23,5°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=18,1 m2	Nast.=2,85 (1,1 l/min)

RZ 5 - 2. NP (8/3)

(tp=43,0°C)	PZ 4: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=70,0 m
Lpz=330 [mm]	2.13 - Společenská místnost
PZ:23,5°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=17,7 m2	Nast.=2,90 (1,1 l/min)

RZ 5 - 2. NP (8/8)

(tp=43,0°C)	PZ 8: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=85,5 m
Lpz=330 [mm]	2.13 - Společenská místnost
PZ:23,5°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=21,1 m2	Nast.=4,15 (1,3 l/min)

RZ 5 - 2. NP (8/4)

(tp=43,0°C)	PZ 6: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=85,0 m
Lpz=330 [mm]	2.13 - Společenská místnost
PZ:23,5°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=21,3 m2	Nast.=5,50 Otv. (1,4 l/min)

RZ 6 - 2. NP (5/1)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Dlaždice 50mm
Nopová deska 15/17	l-celk=73,5 m
Lpz=220 [mm]	2.14 - Hala
PZ:24,0°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=15,5 m2	Nast.=1,25 (0,9 l/min)

RZ 6 - 2. NP (5/2)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Dlaždice 50mm
Nopová deska 15/17	l-celk=77,3 m
Lpz=220 [mm]	2.15a - Kuchyňka SDH
PZ:24,7°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=11,1 m2	Nast.=2,55 (1,5 l/min)

RZ 6 - 2. NP (5/3)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Vinilová podlaha
Nopová deska 15/17	l-celk=96,6 m
Lpz=165 [mm]	2.16 - Sklad SDH
PZ:25,7°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=13,4 m2	Nast.=2,80 (1,8 l/min)

RZ 6 - 2. NP (5/5)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Dlaždice 50mm
Nopová deska 15/17	l-celk=75,8 m
Lpz=165 [mm]	2.18e - WC Muži - sprcha
PZ:29,0°C	PE-RT-trubka 17x2,0
S=6,7 m2	Nast.=5,50 Otv. (2,8 l/min)

RZ 6 - 2. NP (5/4)

(tp=43,0°C)	PZ 1: Dlaždice 50mm
Nopová deska 15/17	l-celk=76,7 m
Lpz=55 [mm]	2.17e - WC Ženy - koupelna
PZ:30,0°C	PE-RT-trubka 17X2,0
S=2,6 m2	Nast.=2,85 (1,5 l/min)

Otopná soustava:

Nízkot. podlahové vytápění – plast od rozd.
přívod / zpátečka potrubí d17x2,0
rozdělovač / okruh
r= rozteč potrubí
Podl. vytápění na systémovou desku
uvažovaný teplotní spád podlahového vytápění: 38/30,5°C
Výpočtová venkovní teplota: −12 °C
NUTNO DODRŽET POSTUP NAPOUŠTĚNÍ TOPNÉHO SYSTÉMU viz.
NÁVOD–HROZÍ SPÁLENÍ ELEKTROPATRONY !!!

LEGENDA PODL. TOPENÍ:

- dilatační páska a hranice okruhů
- jeden vytápěný okruh
- hadice podl. topení
- páteřní rozvody pozinkované potrubí

PŘECHODY HADIC PŘES DILATAČNÍ SPÁRY–HADICE UMÍSTĚNY DO OCHRANNÉ TRUBKY!!!

POZN.: V případě tvrdé nášlapné vrstvy (dlažba) nutno vytáhnou dilataci na horní hranici nášlapné vrstvy

POZNÁMKY:

- VEŠKERÉ LEŽATÉ ROZVODY JSOU VEDENY VE VRSTVĚ VNITŘNÍ TEPELNÉ IZOLACE, POPŘ. V PŘEDSTĚNĚ, ČI V PODLAZE IZOLOVANÉ TEPELNOU IZOLACÍ
- V RÁMCI PD NEBYLO ZE ZADÁNÍ UVAŽOVÁNO S MOŽNOSTÍ CHLAZENÍ .
- LEŽATÉ VEDENÍ PŘI PRŮCHODU NOSNOU KONSTRUKCÍ BUDE OPATŘENO CHRÁNIČKOU.
- VŠECHNY ROZVODY Z POZINKOVANÉ OCELI BUDOU IZOLOVANÉ NÁVLEKOVOU TEPELNOU IZOLACÍ A MUSÍ UMOŽŇOVAT DILATACI (VYJMA ROZVODŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ)
- ROZVODY MUSÍ BÝT VYPUSTITELNÉ (V NEJNIŽŠÍM MÍSTĚ OKRUHU) A ODVZDUŠNITELNÉ (V NEJVYŠŠÍM MÍSTĚ OKRUHU)
- DILATAČNÍ PÁSKA SE INSTALUJE NA STĚNY A VEŠKERÉ KCE, KTERÉ ZASAHUJÍ DO PLOCHY. TRUBKA LZE NAMOTAT JAK DO MEANDRU, TAK DO KLASICKÉ SMYČKY .
- PODKLAD PRO SYSTÉMOVOU DESKU MUSÍ BÝT DOKONALE ROVNÝ, V NIVELETĚ A ZBAVENÝ NEČISTOT!
- PŘI INSTALACI SYSTÉMU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ JE NEZBYTNÉ DODRŽOVAT NORMU ČSN EN 1264, vč. TLAKOVÉ A TOPNÉ ZKOUŠKY
- PŘI TVORBĚ DOKUMENTACE NEBYLY ZNÁMY FINÁLNÍ VRSTVY PODLAH, NEBYLO MOŽNÉ PROVÉST ZAREGULOVÁNÍ TOPNÝCH OKRUHŮ. PŘED REALIZACÍ NUTNO PŘEPOČÍTAT NAVRŽENÉ DIMENZE POTRUBÍ
- JEDNÁ SE O DOKUMENTACI PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ, KTERÁ NENAHRAZUJE DÍLENSKOU PD
- NA STAVBĚ JE NUTNÁ KOORDINACE SE VŠEMI PROFESEMI !!

VEŠKERÉ ROZVODNÉ POTRUBÍ ZAJIŠŤUJÍCÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ JE NAVRŽENO Z VÍCEVRSTVÝCH TRUBEK S KYSLÍKOVOU BARIÉROU ϕ17x2mm, KTERÉ BUDOU ULOŽENY NA SYSTÉMOVÉ DESCE Z POLYSTYRÉNU S MONTÁŽ. VÝSTUPKY VÝŠKY PRO PŘIPEVNĚNÍ PLASTOVÝCH ROZVODŮ, PŘI POKLÁDÁNÍ SYSTÉMOVÝCH DESEK POUŽÍT ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ OKRAJOVÉ PRUHY
SMYČKY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTÍ BUDOU OVLÁDÁNY K TOMU URČENÝM NOVĚ OSAZENÝM PROSTOROVÝM ELEKTRONICKÝM TERMOSTATEM 230V, OSAZENÝM NA STAVEBNÍ KONSTRUKCI. V MÍSTĚ, KTERÉ NENÍ OVLIVŇOVANÉ SLUNEČNÍM ZÁŘENÍM ČI PRŮVANEM, PROSTOROVÝ TERMOSTAT BUDE DIGITÁLNÍ JE PROPOJENÝ S ELMAG. VENTILEM PŘÍSLUŠNÉHO OKRUHU.

U STĚN A SVISLÝCH PRUHŮ STAVBY V MÍSTNOSTI, V NIŽ BUDE INSTALOVÁNO PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ JE NUTNO PŘED NANESENÍM BETONOVÉ MAZANINY, ZAKRÝVAJÍCÍ PODLAHOVÉ ROZVODY, POUŽÍT ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ DILATAČNÍ OKRAJOVÉ PRUHY POUZE PŘÍPOJNÁ VEDENÍ SMĚJÍ KŘÍŽIT DILATAČNÍ SPÁRY A ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ OKRAJOVÉ PRUHY A TO POUZE V PŘÍPADĚ OPATŘENÍ TOPNÉ TRUBKY OCHRANNÝM POTRUBÍM 25/20mm (VLNITÁ TRUBKA ČI IZOLAČNÍ OBAL) A TO min.200mm NA KAŽDOU STRANU DO BETONOVÉ MAZANINY PRO ZABETONOVÁNÍ TRUBEK PŘIDAT PLASTIFIKÁTOR NEBO BUDE–LI POUŽITA ANHYDRITOVÁ SMĚS, BUDE POSTUPOVÁNO DLE POKYNŮ VÝROBCE VEŠKERÉ ROZVODNÉ PÁTEŘNÍ POTRUBÍ VEDENÉ UVNITŘ OBJEKTU JE NUTNO OPATŘIT TEPELNOU IZOLACÍ λ=0,037W/mK TL.20mm

VEŠKERÉ NOVĚ NAVRŽENÉ ROZVODNÉ VOLNĚ VEDENÉ POTRUBÍ V PROSTORU TECHNICKÉ MÍSTNOSTI A POD STROPEM V GARÁŽÍCH V 1.NP JE NAVRŽENO VYBAVIT TEPELNOU IZOLACÍ ROUROVÝMI PROFILY TL.min.30mm TVARU DUTÉHO VÁLCE S POLEPEM HLINÍKOVOU SKLENĚNOU MŘÍŽKOU, POUZDRO JE V PODÉLSPOJI OPATŘENO PŘESAHEM FÓLIE SE SAMOLEPÍCÍ PÁSKOU, POTRUBNÍ IZOLAČNÍ POUZDRO JE NUTNÉ V PŘÍČNÉM SMĚRU STÁHNOUT HLINÍKOVOU SAMOLEPÍCÍ PÁSKOU ALS λ=0,037W/mK PŘI TEPLOTĚ 50°C STŘEDNÍ OBJEMOVÁ HMOTNOST 100kg/m3

VEŠKERÉ ROZVODNÉ OCELOVÉ POTRUBÍ VEDENÉ PRŮRAZY JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO V DRÁŽCE VE ZDI ČI PODLAZE NAVRHUJI OPATŘIT NÁVLEKOVOU IZOLACÍ TL.13mm Z DŮVODŮ DILATAČNÍCH, TEPELNÝCH A V NEPOSLEDNÍ ŘADĚ JAKO OCHRANA PROTI AGRESIVNÍM HMOTÁM OBSAŽENÝCH VE STAVEBNÍCH MATERIÁLECH
INSTALACE ZAŘÍZENÍ TEPELNÉ TECHNIKY MUSÍ BÝT PROVEDENA V SOULADU S NÁVODY A POKYNY VÝROBCŮ ČI S PŘÍSLUŠNÝMI ČSN A EN NEBO MONTÁŽNÍMI PŘEDPISY.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE TEPELNÉ TECHNIKY JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE A K TOMUTO ÚČELU MÁ BÝT POUŽITA. NEJEDNÁ SE DÍLENSKOU DOKUMENTACI. PŘI ZPRACOVÁNÍ VYŠŠÍHO STUPNĚ PD MUSÍ BÝT DODRŽENY PODMÍNKY STANOVENÉ V ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY, VE STAVEBNÍM POVOLENÍ A A JEJICH ZMĚN. DOKUMENTACE MUSÍ BÝT DODRŽENA JAKO CELEK, TEDY VČETNĚ VŠECH JEJÍCH ČÁSTÍ VČ. TECHNICKÉ ZPRÁVY

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU A PODROBNOSTI PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY DLE VYHLÁŠKY Č. 499/2006 Sb. A NENAHRAZUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACI

±0,000 = 319,60 m.n.m. B.p.v.

HIP, Projektant části	Vypracoval	Zodp. projektant	Autorizační razítko
REINVEST spol. s.r.o. K Novému Dvoru 897/66 142 00 Praha 4 IČO: 654 10 840 REINVEST	Ing. Jan Funda	Ing. Jan Funda ČKAIT 0015205	

Stavebník	Městská část Praha 12, Generála Šišky 2375/6, 143 00 Praha 12 IČO: 00231151
Místo stavby	pozemek parc. č. 358/9, parc. č. 180, parc. č. 133/4 katastrální území Cholupice [652393]
Obec	Praha - Cholupice
Akce	HASIČSKÁ ZBROJNICE CHOLUPICE

Část PD	Stupeň	DPS	Paré
D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ + VZT	Datum	12/2024	

Výkres	Č. výkresu	Měřítko	Formát
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - PŮDORYS 2.NP	VYT 05	1:50	841x841