

LEGENDA MATERIÁLŮ POTRUBÍ A IZOLACÍ

POTRUBÍ VEDENÉ VOLNĚ POD STŘEPEM, V PODHLEDU

OCELOVÉ TRUBKY ZAVÍTOVÉ BEŽNÉ A HLADKÉ BEZESVĚ

MATERIÁL IZOLACE

Potr. pouzdra z čedičové vlny s polem s hliníkové fólie vyztužené skleněnou mřížkou

JMÉN. SVĚTLOST	VNĚJŠÍ Ø	TL. IZOL.
DN (mm)	TRUBKY (mm)	(mm)
DN 15	21,4	30
DN 20	26,9	30
DN 25	33,7	40
DN 32	42,4	40
DN 40	48,3	40

MĚDNĚNÉ TRUBKY

MATERIÁL IZOLACE

Potr. pouzdra z čedičové vlny s polem s hliníkové fólie vyztužené skleněnou mřížkou

VN. PRŮMĚR/TL.STĚNY	VNĚJŠÍ Ø	TL. IZOL.
(mm/mm)	TRUBKY (mm)	(mm)
15x1,0	15	20
18x1,0	18	20
22x1,0	22	30
28x1,5	28	30
35x1,5	35	40

POTRUBÍ VEDENÉ VE STĚNĚ, V PODLAŽE

MĚDNĚNÉ TRUBKY

MATERIÁL IZOLACE

Polyethylenová izolace – náliekové hadice

VN. PRŮMĚR/TL.STĚNY	VNĚJŠÍ Ø	TL. IZOL.
(mm/mm)	TRUBKY (mm)	(mm)
15x1,0	15	13
18x1,0	18	13
22x1,0	22	13
28x1,5	28	20

MAX. VZDÁLENOST UCHYČENÍ POTRUBÍ

Ocelové potrubí musí být podepřeno v těchto max. vzdálenostech:

DN 15	1,5m	15x1,0	1,2m
DN 20	1,8m	18x1,0	1,3m
DN 25	2,1m	22x1,0	1,4m
DN 32	2,4m	28x1,5	1,7m
DN 40	2,6m	35x1,5	1,8m
DN 50	3,0m	42x1,5	1,9m

Mědné potrubí musí být podepřeno v těchto max. vzdálenostech:

DN 15	1,5m	15x1,0	1,2m
DN 20	1,8m	18x1,0	1,3m
DN 25	2,1m	22x1,0	1,4m
DN 32	2,4m	28x1,5	1,7m
DN 40	2,6m	35x1,5	1,8m
DN 50	3,0m	42x1,5	1,9m

LEGENDA ÚT

--- OT --- POTRUBNÍ ROZVOD TOPNÉ VODY PRO OTOPNÁ TĚLESA OTOPNÁ TĚLESA 65/50°C

--- VZT --- POTRUBNÍ ROZVOD TOPNÉ VODY PRO VZT JEDNOTKY VZT JEDNOTKA 1.NP 60/40°C

--- P --- NOVÝ PÁTEŘNÍ ROZVOD TOPNÉ VODY

--- ST --- STÁVAJÍCÍ POTRUBNÍ ROZVOD TOPNÉ VODY

✕✕ DEMONTOVANÝ POTRUBNÍ ROZVOD TOPNÉ VODY

--- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORADO V PROVEDENÍ VENTIL. KOMPAKT

--- KOUPELNOVÉ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO – ŽEBŘÍK

DRŠ – DVOJITÉ ROHOVÉ SVĚRNÉ ŠROUBENÍ PRO OTOP. TĚLESA TYPU VENTIL KOMPAKT, DN15

RS – ROHOVÉ SVĚRNÉ ŠROUBENÍ PŘEDNASTAVITELNÉ, S UZAVÍRANÍM A VYPOUŠTĚNÍM, DN15, Kv=0,1-2,5

TRV – TERMOSTATICKÝ ØHLAVÝ VENTIL S PŘEDNASTAVENÍM, DN15, Kv= 0,04–0,73

OSAZEN NA PRAVÉ STRANĚ OTOPNEHO ŽEBŘÍKU

TH – TERMOSTATICKÁ HLAVICE

WK – VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT

KK – KULOVÝ KOHOUT

VV – VÝVAŽOVACÍ VENTIL

AOV – AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

IZ – IZOLACE POTRUBNÍCH ROZVODŮ

Δp – PŘEDNASTAVENÁ TLAKOVÁ ZTRÁTA VENTILU

dp – POŽADOVANÝ DISPOZIČNÍ TLAK V POTRUBÍ

M – POŽADOVANÝ PRŮTOK V POTRUBÍ

ST1 – OZNAČENÍ STOUPACÍHO POTRUBÍ

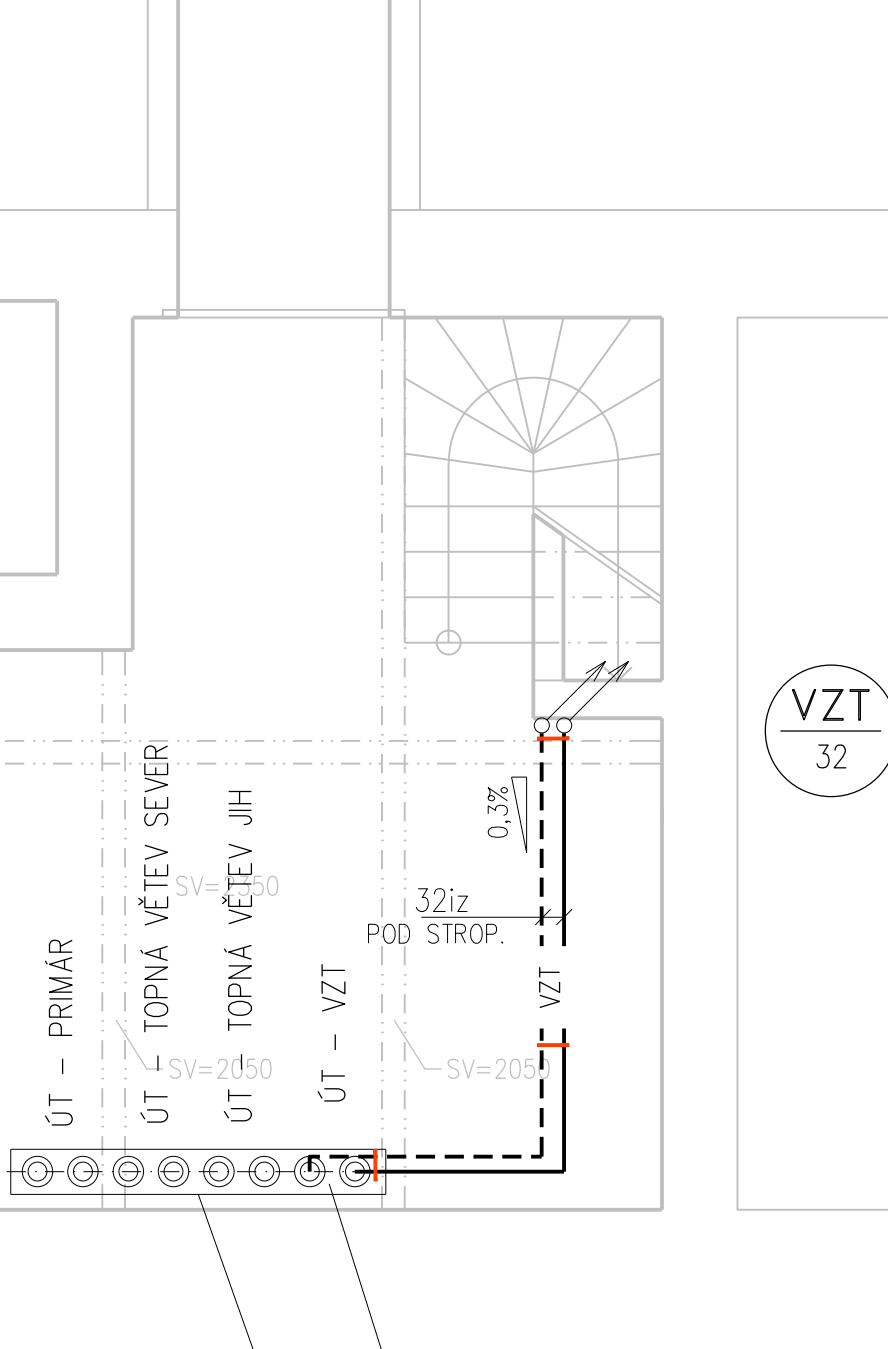
DRUHY OTOPNÝCH TĚLES:

1034W	— VÝKON TĚLESA PRO SPAD 65/50°C
21-060140-60	— TYP – VÝŠKA 600mm, DÉLKA 1400mm
DRS15, TH	— PROVEDENÍ VENTIL. KOMPAKT
1034W	— VÝKON TĚLESA PRO SPAD 65/50°C
21-060140-60P	— TYP – VÝŠKA 600mm, DÉLKA 1400mm
DRS15, TH	— PROVEDENÍ VENTIL. KOMPACT PLAN
432W	— VÝKON TĚLESA PRO SPAD 65/50°C
H. 1500, L. 600	— VÝŠKA 1220mm, DÉLKA 450mm
RV15, RS15, TH	

KONSTRUKCE PRO UCHYČENÍ POTRUBÍ

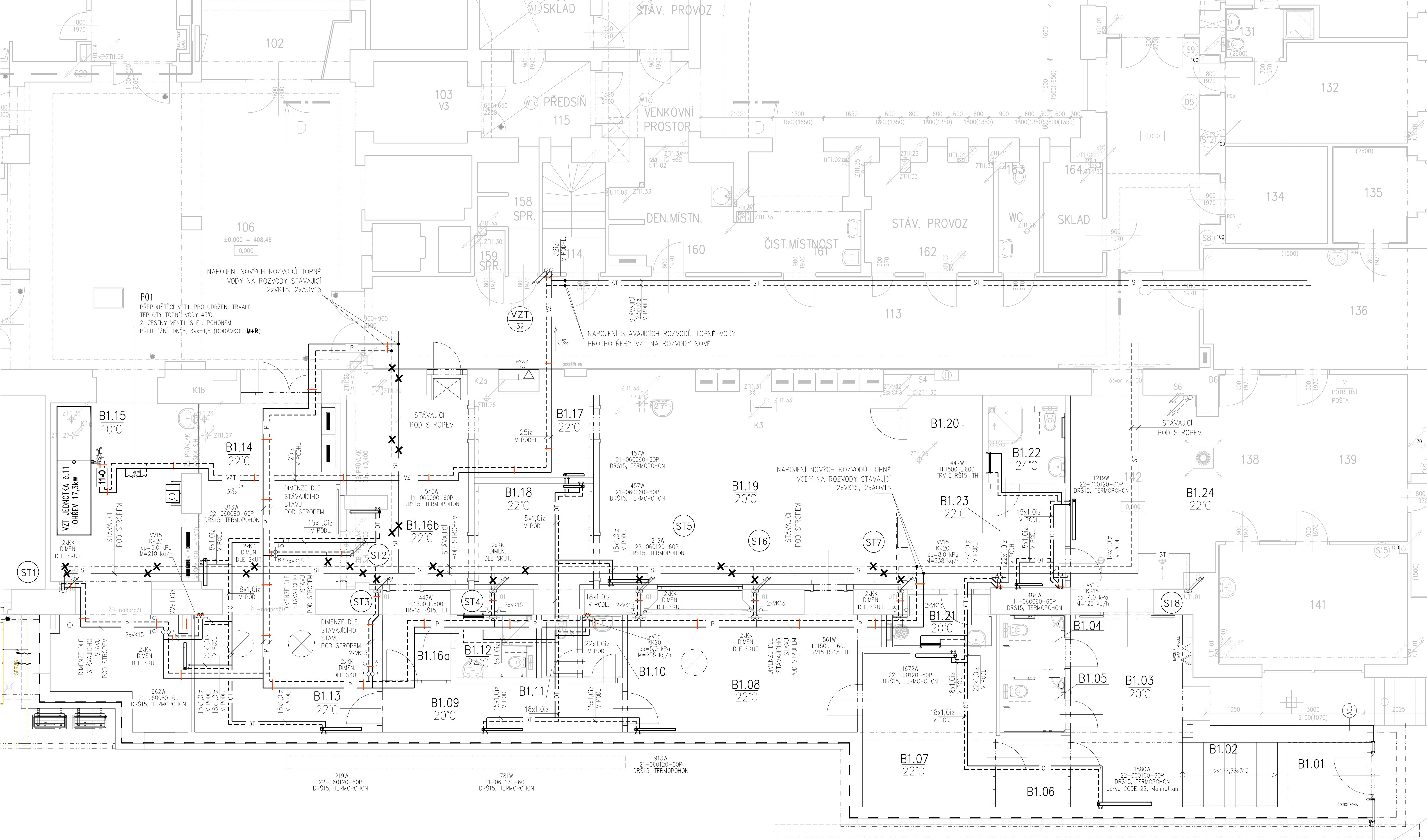
JEDNODUCHÝ ZÁVĚS DO STŘEPNÍ KONSTRUKCE

11PP



BUDE DEMONTOVÁNA STÁVAJÍCÍ TOPNÁ VĚTV PRO POTŘEBY VZT (STÁVAJÍCÍ ZŮSTÁVÁJÍ KULOVÉ A VYPOUŠTĚČÍ KOHOUTY A SONDÁ MGR. NAD STÁVAJÍCÍMI UZÁVĚRY BUDE NÁPOJENO NOVÉ POTRUBÍ PRO POTŘEBY VZT O DIMENZÍ DN32. NOVÁ TRASA VEDENÁ V TRASE STÁVAJÍCÍ

STÁVAJÍCÍ ROZDĚLOVACÍ/SBĚRACÍ TOPNÉ VODY



POZNÁMKA

PŘI VÝSTAVBĚ MUSÍ BÝT DOODRŽOVÁNY PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY PLATNÉ V ČESKÉ REPUBLICE

PŘI VÝSTAVBĚ JE NUTNÉ VZÁJEMNĚ KORDINOVAT VÝKRESOVOU DOKUMENTACI STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ČÁSTI S NÁVARNOSTÍ NA PROJEKTY OSTATNÍCH INSTALACÍ

POTRUBNÍ ROZVODY OT MUSÍ BÝT V NEJVNĚJŠÍCH MÍSTECH ODVOZENÝ A V NEJVNĚJŠÍCH MÍSTECH ODVZDUŠNĚNÝ

ULOŽENÍ POTRUBÍ BUDE NA KONZOLÁCH ZE ŽDI A NA ZÁVĚSÍCH ZE STŘOPU (UCHYČENÍ TRÉMENY A OBJEMKAMI)

OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OPATŘENA TERMOSTATICKOU HLAVICÍ, REGULÁČNÍM ŠROUBENÍM, RADIATOROVÝ VENTIL (VENTILOVÁ VLOŽKA) BUDE ZAREGULOVÁNA DLE VÝKRESU SVISLÉ SCHÉMA

VÝVAŽOVACÍ VENTILY BUDOU OSAZENY NA PATE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ZPĚTEČEC

VŠECHNY TEPELNÉ IZOLACE JSOU NAVRŽENY DLE SBÍRKY ZÁKONŮ č. 193/2007

POTRUBÍ VEDENÉ VE STĚNÁCH A V PODLAŽE BUDE IZOLOVÁNO PĚNOVÝM POLYETYLENEM, POTRUBÍ VOLNĚ VEDENÉ POD STŘEPEM BUDE IZOLOVÁNO MINERÁLNÍ VLNOU

POKUD DOJDE PŘI PROVÁDĚNÍ K NEJASNOSTEM NEBO K NEPŘEDVÍDANÝM OKOLNOSTEM JE NUTNO NEPRODLENĚ INFORMOVAT PROJEKTANTA A UPŘESNIT DALŠÍ POSTUP PRACÍ

NEDILNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE TECHNICKÁ ZPRÁVA A SLEPÝ ROZPOČET

!!!POZOR!!!

!!! JAKÉKOLI VOLNĚ VEDENÉ ZAIZOLOVANÉ POTRUBÍ V PROSTORECH L22 – DEFINOVANO DLE ČSN730835, ZAKRESLENO V PROFESY POŽÁRNÍ OCHRANA, MAJÍ IZOLACE NAVRŽENY Z MINERÁLNÍ VLNY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU HLINÍKOVÉ FOLIE, S TŘÍDOU REAKCE NA OHŔN B–s1 A TO Z DŮVODU PROTIPŮŽÁRNÍ OCHRANY OBJEKTU !!!

!!! PŘI MONTÁŽI JE BEZPODMÍNEČNĚ KONZULTACE S DODATELEM VZDUCHOTECHNIKY A ZDRAVOTNÍ INSTALACE, KŮY SE UPŘESNÍ KONEČNĚ TRASY ROZVODŮ !!!

!!! MONTÁŽ POTRUBÍ OT PROVĚST AŽ PO KOMPLETNÍM OSAZENÍ VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK A VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ !!!

!!! POTRUBÍ BUDE PŘIPOJENO K VÝMĚNÍKU (OHŘÁVACÍ) VZT DO PROTIPROUDU NA STRANU PŘÍVODU STUDENEHO VZDUCHU BUDE NÁPOJENA ZPĚTEČKA !!!

POPIS DEMONTÁŽÍ:

–PŘED ZAHÁJENÍM DEMONTÁŽI BUDE STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ IDENTIFIKOVANO A TRVALE OZNAČEN PŘÍVOD A ZPĚTEČKA

–Z RUŠENÉHO POTRUBÍ BUDE OSTRANĚNA TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY S HLINÍKOVOU FOLIÍ

–ZÁVĚSY PO ZRUŠENÍM POTRUBÍ BUDOU VYRĚZÁNY–OSTRANĚNY

–BUDE OSTRANĚNO POTRUBÍ PRO DEMONTOVÁNÍ OTOPNÁ TĚLESA

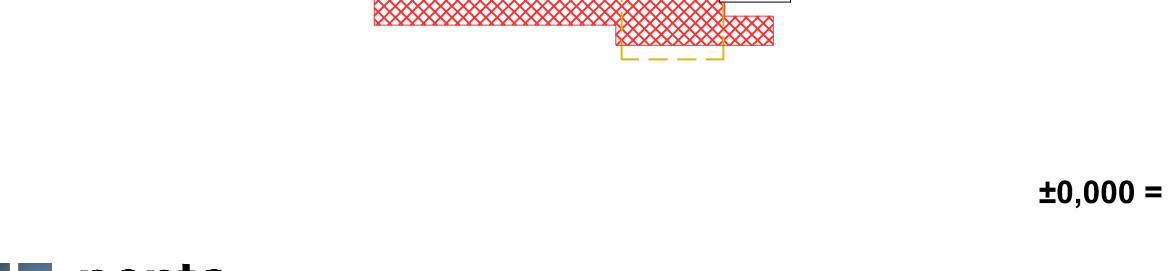
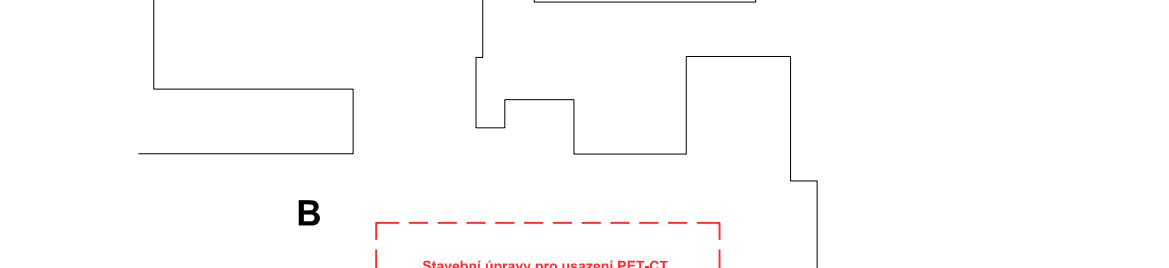
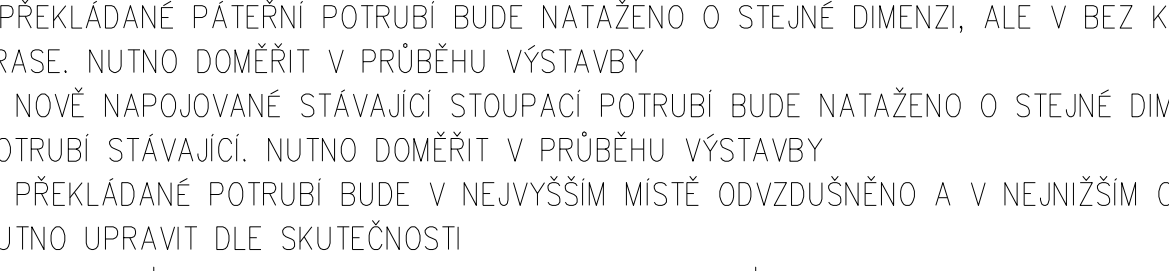
–V 1.NP BUDE OSTRANĚNO POTRUBÍ PRO STÁVAJÍCÍ VZT JEDNOTKU

–V REKONSTRUOVANÝCH PROSTORECH BUDOU OSTRANĚNA STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA

–PŘEKLÁDANÉ PÁTEŘNÍ POTRUBÍ BUDE NATAŽENO O STEJNÉ DIMENZÍ, ALE V BEZ KOLIZNÍ VÝŠCE A TRASE, NUTNO DOMĚŘIT V PRŮBĚHU VÝSTAVBY

– NOVĚ NÁPOJOVANÉ STÁVAJÍCÍ STOUPACÍ POTRUBÍ BUDE NATAŽENO O STEJNÉ DIMENZÍ JAKO POTRUBÍ STÁVAJÍCÍ, NUTNO DOMĚŘIT V PRŮBĚHU VÝSTAVBY

– PŘEKLÁDANÉ POTRUBÍ BUDE V NEJVNĚJŠÍM MÍSTĚ ODVZDUŠNĚNO A V NEJVNĚJŠÍM ODVOVNĚNO NUTNO UPRAVIT DLE SKUTEČNOSTÍ



**penta**  
\_projekt

GENERÁLNÍ PROJEKTANT  
**PENTA PROJEKT s.r.o.**  
Mistkova 1166/12  
688 01 Jihlava  
IČ: 479 18 621  
+420 567 312 651  
www.pentaprojekt.cz  
penta@penta.cz

INVESTOR  
**Karlovarský kraj**  
Závodní 353/88  
380 06 Karlovy Vary  
IČ: 708 91 168

**Nemocnice Karlovy Vary**  
Stavební úpravy pro usazení PET-CT

HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU  
Ing. arch. Jaromír Homolka, CSc.

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU  
Ing. Aleš Prucký

ZPRACOVATEL ČÁSTI PD  
**DP PROJEKT s.r.o.**  
588 01 Jihlava  
IČ: 060 88 790  
+420 608 479 688  
led@dpprojekt.cz

VEDOUČÍ PROJEKTANT  
Ing. Dušan Lédl

VYPRACOVAL  
Ing. Petr Tůma

KONTROLOVAL  
Ing. Dušan Lédl

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO

ČÍSLO PÁŘE

ČÍSLO VÝKRESU  
**D1.01.4a-04**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO  
2024-11

REVIZE  
**R00**

STUPEŇ PD  
DPS

NÁZEV VÝKRESU  
**Půdorys 1.NP**

MĚŘÍTKO  
1: 50

FORMÁT  
14x A4

DATUM  
11 / 2024

TENTO VÝKRES A JEHO DETAILY JSOU DETAILY ZHOTOVITELÉ A NESMÍ BÝT POUŽITY CELY ANI Z ČÁSTI BEZ JEHO POSOBNÉHO SOUHLASÍ (DLE ZÁKONA č. 121/2009 Sb.)