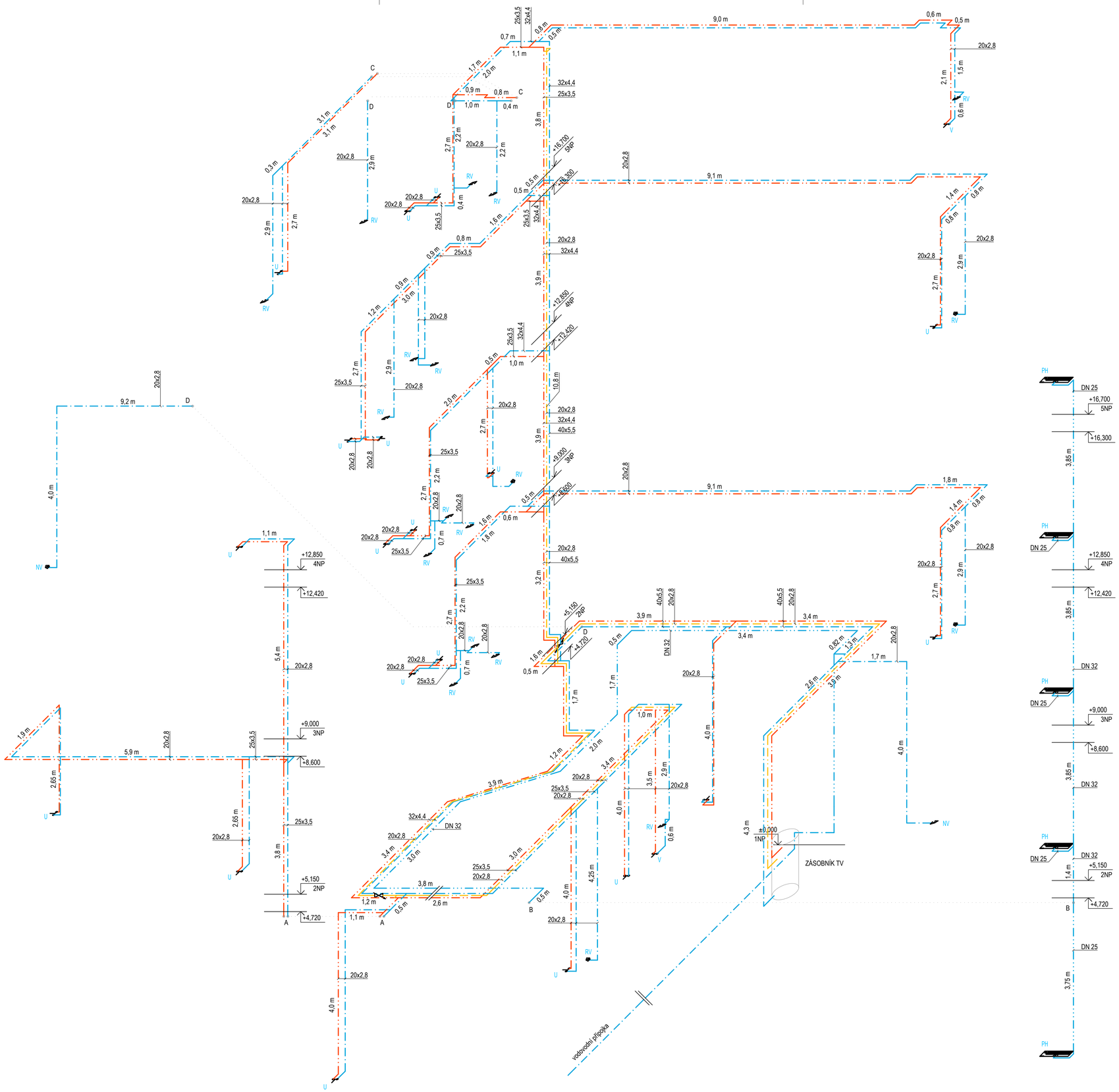


Legenda stoupacího potrubí:

- Potrubí vedeno o podlaží výše, směr průtoku do vyššího podlaží
- Změna výšky potrubí nahoru/dolů
- Stávající napojení na vodovodní řad
- Vnitřní odběrní místo D25 s tvarově stálou hadicí

Legenda čar

- Rozvody teplé vody, PPR, PN 20
- Rozvody cirkulace teplé vody, PPR, PN 20
- Rozvody studené vody, PPR, PN 20
- Dopojení vodovodu DN 25 PE (de 32) 100 RC
- Rozvody požární vody, pozinkovaná ocel

Legenda stoupacího potrubí:

TV 40x5,5	Stoupací potrubí teplé vody (průměr x tloušťka stěny)
CIR 20x2,8	Stoupací potrubí cirkulační vody (průměr x tloušťka stěny)
SV 40x5,5	Stoupací potrubí studené vody (průměr x tloušťka stěny)
PV-DN 32	Stoupací potrubí požárního vodovodu (dimenze)

Legenda TI teplé vody vč. cirk.

Průměr potrubí	Teplá voda		Tl. izolace
	Tepelná izolace		
20x3,4	Návlečná	(λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	25 mm
25x4,2	Návlečná	(λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	30 mm
32x5,4	Návlečná	(λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	40 mm
40x5,4	Návlečná	(λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	50 mm

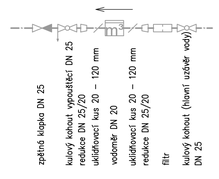
Legenda TI studené vody

Průměr potrubí	Studená voda		Tl. izolace
	Tepelná izolace		
20x3,4	Návlečná	(λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	13 mm
25x4,2	Návlečná	(λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	13 mm
32x5,4	Návlečná	(λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	13 mm
40x5,4	Návlečná	(λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	13 mm

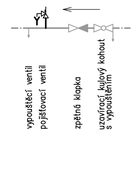
Legenda zařizovacích předmětů:

U	umyvadlo
V	výlevka
WC	záchodová mísa
PS	pisoár
D	dřez
M	myčka nádobí
RV	rohový ventil
NV	venkovní nezámrzný ventil

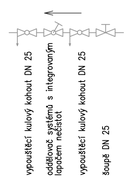
VS vodoměrná sestava



PS pojistná sestava



OS oddílná sestava



Prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace,plynovod, vzduchovod atd.), technických a technologických musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi.
Stavební konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.
Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802 v případě nevýrobních objektů, ČSN 73 0804 v případě výrobních objektů, ČSN 65 0201 v případě prostorů s výskytem hořlavých kapalin, ČSN 73 0872 v případě VZT zařízení a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v kodexu norem požární bezpečnosti staveb ČSN73 08xx. Těsnění prostupů se provádí realizací požárně bezpečnostních zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky.

Materiály a zpracování budou v souladu s požadavky a v rámci příslušných zákonů a norem eu.jestliže neexistuje žádná takováto norma, materiály a zpracování budou splňovat požadavky uznávané národní normy, které jsou uvedeny v technické specifikaci.
Veškeré použité materiály musí být použity nové a musí mít 1. jakostní třídu, pokud není v projektu požadováno jinak.
Pokud projekt obsahuje požadavky nebo odkazy na jednotlivé obchodní jména nebo označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého podnikatele za příznačné,slouží tyto pro specifikaci jejich funkčních a estetických vlastností.
Tyto výrobky a materiály lze nahradit technicky a kvalitativně obdobnými řešeními, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.
Standard stavby a použitých materiálů může být stanoven v této projektové dokumentaci formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. označení materiálů (je-li uvedeno) tak slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla.
Uchazeč může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.

Poznámky:

- Tato dokumentace pro provedení stavby (DPS) je autorským dílem a může být užita výhradně k účelu v ní uvedeném a smluvně dohodnutému mezi autorem a objednatelem
- při realizaci je nutné dodržet všechny platné normy, předpisy, zákony a vyhlášky týkající se provádění staveb včetně navrhování - primárně zdravotně technických instalací
- prostupy potrubí konstrukcemi budou opatřeny chráničkou dle průměru potrubí
- ležatý rozvod vodovodního potrubí bude ve sklonu min. 0,3 %
- potrubí teplé a studené vody bude provedeno z materiálu PPR, PN20
- potrubí teplé a studené vody bude izolováno tepelnou izolací z minerální vlny s Al polepem
- potrubí teplé a studené vody bude izolováno tepelnou izolací z minerální vlny s Al polepem
- konkrétní typy zařízení a zařizovacího předmětů budou upřesněny v průběhu výběrového řízení na základě technických parametrů a požadavků investora
- při provádění instalace potrubí je potřeba dbát na požadavky PBŘ (instalace a umístění požárních manžet, těsnění prostupů a další požadavky uvedené ve výkresové dokumentaci a v technické zprávě PBŘ
- rozvody zti koordinovat s rozvody ÚT, EL, VZT a dalšími profesemi
- v případě kolize s profesí VZT, má VZT přednost a prosefe ZTI musí v rámci své profese zajistit řešení této kolize
- demontovaný materiál a ostatní odpady budou zpracovány dle zákona č.541/2020 sb.
- při realizaci je nutno postupovat v souladu dle technických listů, montážních listů výrobce jednotlivých navržených potrubí, zařízení apod.

Pozn.:

- Uzavírací armatury budou umístěny dle ČSN 75 5401,
- minimální sklon bude 0,3 % směrem k vypouštěcím armaturám,
- kotvení potrubí a výškové umístění přívodů vody bude dle montážních návodů dodavatelů,
- potrubí PPR je označeno vnějším průměrem x tl. stěny a bude zaizolováno tepelnou izolací, viz legenda,
- armatury jsou označeny jmenovitou světlostí DN
- potrubí je PPR, PN 20 převážně vedeno v podhledu a v drážce, není-li uvedeno jinak,
- ve výkresové dokumentaci nejsou zaznačeny redukce,
- prostupy vodovodního potrubí svislými a vodorovnými konstrukcemi jsou opatřeny chráničkou průměru dle DN potrubí,
- ochranu proti znečištění pitné vody ve vnitřním vodovodu a zařízení na ochranu proti znečištění) zpětným průtokem nutno řešit dle ČSN EN 1717, dále viz technická zpráva.

±0,000 = 266,430 m n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT centre
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz
Hlavní projektant: Ing. Libor Truhelka
Zástupce hlavního projektanta: Ing. Václav Waidlich
Hlavní architekt: -

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
ENERGY BENEFIT centre
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz
Vypracoval: Ing. Liliana Skulinová
Zodpovědný projektant: Ing. Jan Košner, Ph.D.

razítko a podpis

STAVEBNÍK:
VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇŠKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
17. listopadu 2172/15, 708 Ostrava - Poruba

PROJEKT:
Budova CPIT TL4
v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava

MÍSTO STAVBY: areál Vysoké školy báňské v Ostravě, k.ú.: Poruba [715174], parcelní čísla 1738/101, 1738/102, 1738/4

Zakázkové číslo: 230217
Datum: 06/2024
Stupeň: DPS
Paré:

OBJEKT:
SO 01 - BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4

ČÁST, PROFESE:
D.1.4.1a ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

VÝKRES:
AXONOMETRICKÉ SCHÉMA - Vnitřní vodovod

Měřítko: -

ID PROJEKTU, STUPEŇ, OBJEKT, ID PROFESE, PROFESE,ČÍSLO, OBSAH:
CPITTL4_DPS_SO001_D.1.4.1a_ZTI-106_AXONOMETRICKE SCHEMA