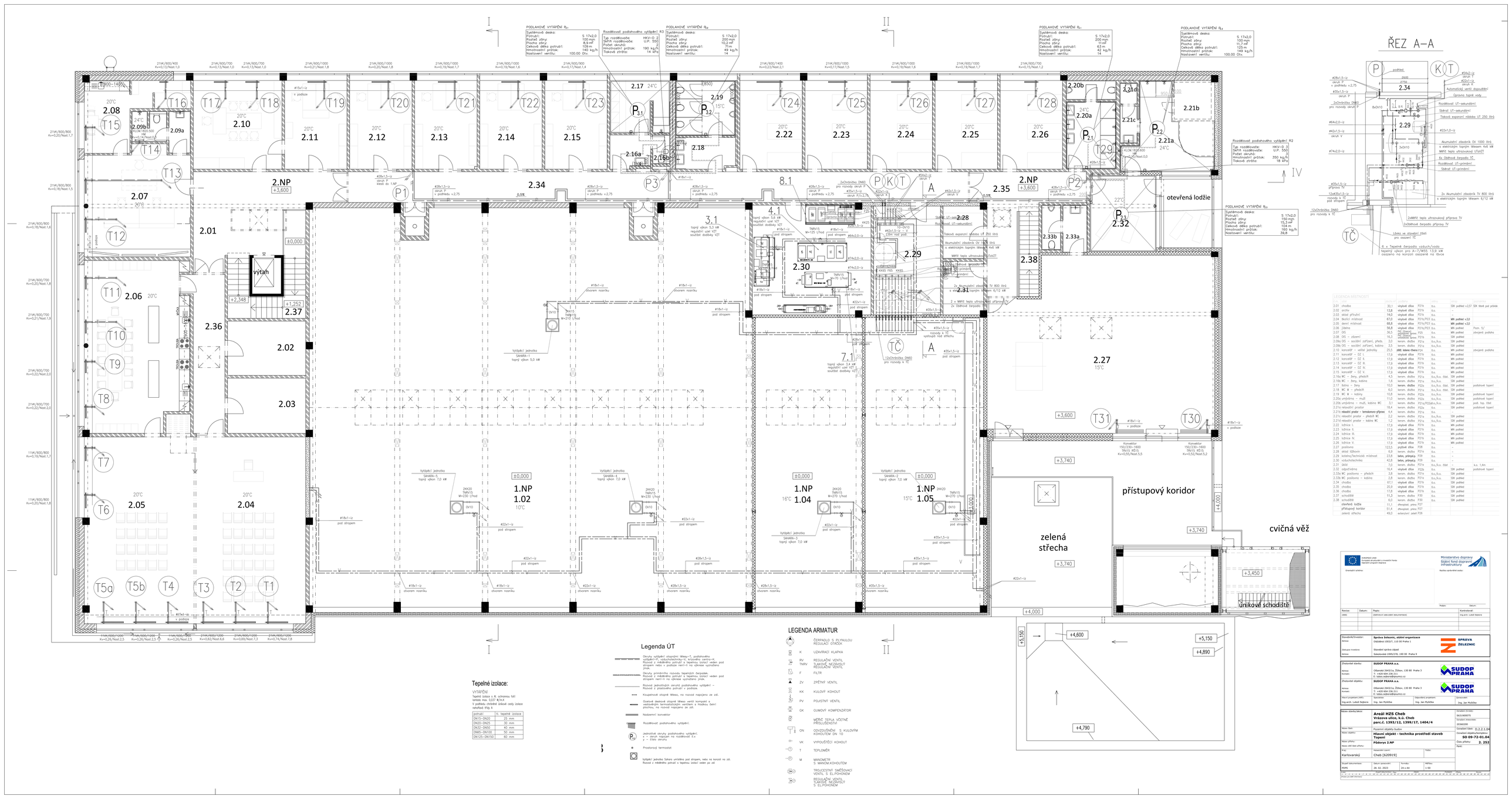
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ P$_{S1}$
Systémová deska:
Potrubí: S 17x2,0
Rozteč zóny: 100 mm
Plocha zóny: 8,9 m²
Celková délka potrubí: 109 m
Hmotnostní průtok: 140 kg/h
Nastavení ventilu: 100.00 Otv.
Rozdělovač podlahového vytápění R3
Typ rozdělovače: HKV-D. 2
SIKFIN rozdělovače: U.P. 550
Počet okruhů: 2
Hmotnostní průtok: 190 kg/h
Tlaková ztráta: 14 kPa
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ P$_{S2}$
Systémová deska:
Potrubí: S 17x2,0
Rozteč zóny: 200 mm
Plocha zóny: 10,2 m²
Celková délka potrubí: 71m
Hmotnostní průtok: 49 kg/h
Nastavení ventilu: 14
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ P$_{S1}$
Systémová deska:
Potrubí: S 17x2,0
Rozteč zóny: 200 mm
Plocha zóny: 11 m²
Celková délka potrubí: 63 m
Hmotnostní průtok: 42 kg/h
Nastavení ventilu: 14
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ P$_{S2}$
Systémová deska:
Potrubí: S 17x2,0
Rozteč zóny: 100 mm
Plocha zóny: 11,7 m²
Celková délka potrubí: 125 m
Hmotnostní průtok: 149 kg/h
Nastavení ventilu: 100.00 Otv.
Rozdělovač podlahového vytápění R2
Typ rozdělovače: HKV-D. 3
SIKFIN rozdělovače: U.P. 550
Počet okruhů: 3
Hmotnostní průtok: 350 kg/h
Tlaková ztráta: 18 kPa
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ P$_{S3}$
Systémová deska:
Potrubí: S 17x2,0
Rozteč zóny: 150 mm
Plocha zóny: 15,3 m²
Celková délka potrubí: 169 m
Hmotnostní průtok: 169 kg/h
Nastavení ventilu: 39,8
ŘEZ A–A
otevřená lodžie
přístupový koridor
zelená střecha
cvičná věž
únikové schodiště
Tepelné izolace:
VYTÁPĚNÍ
Tepelná izolace s Al. ochrannou fólií
tloušťka max. 0,037 W/mK
V podlahu chráněné plášťové cesty izolace nahoštěná třídy A
potrubí | Tl. tepelné izolace
DN15–DN20 | 25 mm
DN20–DN25 | 30 mm
DN32–DN50 | 40 mm
DN65–DN100 | 50 mm
DN125–DN150 | 60 mm
Legenda ÚT
Okruhy vytápění otopnými tělesy–1, podlahového vytápění–P, vzduchotechniky–V, krizového centra–K.
Rozvod z měděného potrubí s tepelnou izolací vedeni pod stropem nebo v podlaze není–li na výkrese vyznačeno jinak.
Okruhy výměníku rozvodu teplených čerpadla.
Rozvod z měděného potrubí s tepelnou izolací vedeni pod stropem není–li na výkrese vyznačeno jinak.
Rozvod jednotlivých okruhů podlahového vytápění – Rozvod z plastového potrubí v podlaze.
Kouřovodové otopné těleso, na rozvod napojeno ze zdi.
Ocelové deskové otopné těleso ventil kompakt s ventilovým termostatickým ventilem s hlavicí, černí plochou, na rozvod napojeno ze zdi.
Nástenní konvektor
Rozdělovač podlahového vytápění.
Jednotlivé okruhy podlahového vytápění.
x – okruh napojen na rozdělovač X.x
y – číslo okruhu
Prostorový termostat
Vytápění jednotka Sahara umístěna pod stropem, nebo na konzoli na zdi.
Rozvod z měděného potrubí s tepelnou izolací veden po zdi
LEGENDA ARMATUR
ČERPADLO S PLYNULOU REGULACÍ OTÁČEK
K UZAVÍRACÍ KLAPKA
RV TNRV REGULAČNÍ VENTIL TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL
F FILTR
ZV ZPĚTNÝ VENTIL
KK KULOVÝ KOHOUT
PV POJISTNÝ VENTIL
GK GUMOVÝ KOMPENZÁTOR
MĚŘIČ TEPLA VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ
ON ODVOZDUŠNĚNÍ S KULOVÝM KOHOUTEM DN 10
VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
T TEPLOMĚR
M MANOMETR S MANOMKOHOUTEM
TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S EL.POHONEM
REGULAČNÍ VENTIL TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ S EL.POHONEM
LEGENDA MÍSTNOSTÍ
2.01 chodba 30,1 vinylové dílce P21b 8.n. 10K podlaz +2,57 10K tlesk pod příčkami
2.02 archiv 13,8 vinylové dílce P21b 8.n. 10K podlaz
2.03 sklad přírustní 14,0 vinylové dílce P21b 8.n. 10K podlaz
2.04 Bočící místnost 67,0 vinylové dílce P21b/P23 8.n. Mh podlaz +3,0
2.05 denní místnost 68,8 vinylové dílce P21b/P23 8.n. Mh podlaz +3,0
2.06 jídelna 56,8 vinylové dílce P21b/P23 8.n. Mh podlaz Poz. 5/
2.07 OIS 36,5 PVC (čistírny) P21 8.n. Mh podlaz zdvojená podlaha
2.08 OIS – zázemí 18,3 PVC (čistírny) antistatická úprava P21b 8.n. 10K podlaz
2.09a OIS – sociální zařízení, předšlu 3,0 keram. dlažba P21a 8.n./A.n. 10K podlaz
2.09b OIS – sociální zařízení, kabina 3,5 keram. dlažba P21a 8.n./A.n. 10K podlaz
2.10 kancelář – velké jednotky 25,5 plošt. lakov.-čistírny P21a 8.n. Mh podlaz zdvojená podlaha
2.11 kancelář – DZ I. 17,9 vinylové dílce P21b 8.n. Mh podlaz
2.12 kancelář – DZ II. 17,3 vinylové dílce P21b 8.n. Mh podlaz
2.13 kancelář – DZ III. 17,9 vinylové dílce P21b 8.n. Mh podlaz
2.14 kancelář – DZ IV. 17,9 vinylové dílce P21b 8.n. Mh podlaz
2.15 kancelář – DZ V. 17,9 vinylové dílce P21b 8.n. Mh podlaz
2.16a WC – ženy, předšlí 4,5 keram. dlažba P21a 8.n./A.n. 10K podlaz
2.16b WC – ženy, kabina 1,6 keram. dlažba P21a 8.n./A.n. 10K podlaz
2.17 bříte – ženy 10,0 keram. dlažba P22a 8.n./A.n. 10K podlaz podchodí topení
2.18 WC M – předšlí 6,0 keram. dlažba P21a 8.n./A.n. 10K podlaz podchodí topení
2.19 WC M – kabiny 10,8 keram. dlažba P22b 8.n./A.n. 10K podlaz podchodí topení
2.20a umývárna – muži 11,0 keram. dlažba P22a 8.n./A.n. 10K podlaz podchodí topení
2.20b umývárna – muži, kabina WC 2,1 keram. dlažba P21b/P22d8.n./A.n. 10K podlaz pod. typ. čísl. podchodí topení
2.21a relaxační prostor keram. dlažba P22a 8.n. 10K podlaz podchodí topení
2.21b relaxační prostor – tamakanova přírodní 6,4 keram. dlažba P21a 8.n. 10K podlaz
2.21c relaxační prostor – přeslší WC 2,2 keram. dlažba P21a 8.n./A.n. 10K podlaz
2.21d relaxační prostor – kabina WC 1,2 keram. dlažba P21a 8.n./A.n. 10K podlaz
2.22 lobbie k. 17,9 vinylové dílce P21b 8.n. Mh podlaz
2.23 lobbie II. 17,9 vinylové dílce P21b 8.n. Mh podlaz
2.24 lobbie III. 17,9 vinylové dílce P21b 8.n. Mh podlaz
2.25 lobbie IV. 17,9 vinylové dílce P21b 8.n. Mh podlaz
2.26 lobbie V. 17,9 vinylové dílce P21b 8.n. Mh podlaz
2.27 posilovna 123,5 pryžové dílce P28 8.n. -
2.28 sklad lůžkovin 6,0 keram. dlažba P21a 8.n. -
2.29 kotelna/technická místnost 23,8 beton, pěrovaný P29 8.n. -
2.30 vzduchotechnika 42,8 beton, pěrovaný P29 8.n. -
2.31 úklid 7,0 keram. dlažba P21a 8.n./A.n. část 1,4m k.o. 1,4m
2.32 odpočívárna 16,4 vinylové dílce P22b 8.n. 10K podlaz podchodí topení
2.33a WC posilovna – předšlí 3,8 keram. dlažba P21a 8.n./A.n. 10K podlaz
2.33b WC posilovna – kabina 2,8 keram. dlažba P21a 8.n./A.n. 10K podlaz
2.34 chodba 67,1 vinylové dílce P21b 8.n. 10K podlaz
2.35 chodba 20,3 vinylové dílce P21b 8.n. 10K podlaz
2.36 chodba 17,8 vinylové dílce P21b 8.n. 10K podlaz
2.37 schodiště 11,3 keram. dlažba P30 8.n. 10K podlaz
2.38 schodiště 6,0 keram. dlažba P30 8.n. 10K podlaz
otevřená lodžie 11,1 dřevoplast. prkna P27
přístupový koridor 51,4 dřevoplast. prkna P27
zelená střecha 69,0 extenzivní zelen P26
Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní infrastruktury
Rozdělovač UT–sekundární
Sběrač UT–sekundární
Tlaková expanzní nádoba UT 250 litrů
Akumulační zásobník OV 1000 litrů s elektrickým topným tělesem 4x6 kW
MMFC tepla ultrazvukový UTzvZT
6x Otěhové čerpadlo TČ
Rozdělovač UT–primární
Sběrač UT–primární
2x Akumulační zásobník TV 800 litrů s elektrickým topným tělesem 6/12 kW
2 x MMFC tepla ultrazvukový pro přípravu TV
2x Otěhové čerpadlo přípravy TV
Lávka ve strojovně 20x6
pro osazení TČ
6 x Tepelné čerpadlo vzduch/voda
tepelný výkon pro A=-7/W55 13,9 kW
osazeno na konzoli osazené na lávce
Ověřující schéma:
Podpis: Datum:
Revize: Datum: Popis: Kontrolovací:
ZBM1 (Definitivní zakončení dokumentace) Ing.arch. Ludek Sojkora
Stavebník/Investor: Správa železnic, státní organizace
Oblastní 1003/7, 110 00 Praha 1
Zástupce investora: Stavební správa západ
Adresa: Sokolovská 1955/218, 190 00 Praha 9
Zhotovitel stavby: SUDOP PRAHA a.s.
Adresa: Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 00 Praha 3
Kontakt: T: +420 604 236 211
E: michaela.kalivodova@sudop.cz
Zhotovitel objektu: SUDOP PRAHA a.s.
Adresa: Olšanská 2643/1a, Žižkov, 130 00 Praha 3
Kontakt: T: +420 604 236 211
E: michaela.kalivodova@sudop.cz
Hlavní projektant (AIP): Ing.arch. Ludek Sojkora
Specialista: Ing. Jan Hůlůška
Odpovědný projektant: Ing. Jan Hůlůška
Zpracovatel: Ing. Jan Hůlůška
Název stavby/akce: Areál HZS Cheb
Vrázova ulice, k.ú. Cheb
parc.č. 1393/12, 1399/17, 1404/4
Stavební číslo: 5631/000073
Identifikační číslo stavby: 20360200
Místo: Cheb
Název objektu: Hlavní objekt – technika prostředí staveb
Topení
Číslo objektu: SO 09-72-01.04
Název části stav. objektu: Půdorys 2.NP
Číslo přílohy: 2. 252
Kraj: Karlovarský
Katastrální území: Cheb [620919]
TUDU:
Stupeň dokumentace: PDPS
Měřítko (původní): 1:50
Formát: A4 x A4
Měřítko: 1:50
Datum: 26. 02. 2023
Poznámka: D.2.2.1.04
Označení dokumentace: 20360200-D.2.2.1.04
Číslo přílohy: 2. 252
Revize: