

1:100



119	DÍLNA SPRÁVCE HALY
120	SKLAD NÁBYTKU
121	BOX 1
122	ROZVODNA NN
123	ROZVODNA SLP
124	NÁŘAŽOVNA
125	ROZVODNA VN
126	TRAFOSTANICE
127	HLAVNÍ UZÁVĚR VODY
128	VÝTAH

MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI ULOŽENÍ POTRUBÍ Z UHLÍKOVÉ OCELI, LISOVACÍ TVAROVKY		
TLouŠTKA TEPELNÉ IZOLACE OCELOVÉHO POTRUBÍ		
průměr trubky	vzdálenost uložení /m/	tl. minerální tepelné izolace (volně vedené potrubí)/pěnového PE (potrubí v podlaže)/pěnového kaučuku (venku) /mm/
ø15x1,2	1,50	30/20/-
ø18x1,2	1,50	30/20/-
ø22x1,5	2,50	30/20/-
ø28x1,5	2,50	40/20/-
ø35x1,5	3,50	50/20/-
ø42x1,5	3,50	40/-/-
ø54x1,5	3,50	40/-/50
ø76,1x2	5,00	50/-/-

1. Potrubí patrného rozvodu je navrženo z uhlíkové oceli vně pozinkované spojované lisovacími tvarovkami.
2. Připojka otopného tělesa bude z PEX trubky 17x2. Napojení bude ze zadu z potrubí vedeného ve stěně.
3. Ve větvi pro Velkou tělocvičnu je navržen souproutý rozvod. Popis dimenzí u souproutého rozvodu:



Tepelné čerpadlo vzduch/voda s elektrickým pohonem, provedení monoblok, venkovní instalace,
 s plnou říditelností výkonem změnou otáček kompresoru
 - jmenovitý tepelný výkon min. 32,5 kW při ΔT₂₅/35 °C dle normy EN 14511,
 SCOP min. 3,8 dle EN 14825 (třída energetické sezónní účinnosti při nízkoteplotním
 vytápění min. A+)

- hladina akustického výkonu max. 71 dB(A) dle EN ISO 9614-2 a požadavků Eurovent
- součástí je: oběhové čerpadlo, pojistný ventil, tlakoměr a teploměr na ot. vodě, základní regulace

Nástěnný plynový kondenzační kotel

- jmenovitý výkon kotle min. 49 kW při 50/30 °C, plynový spotřebič typu "C" (turbo)
- součástí kotle je: oběhové čerpadlo, pojistný ventil a základní regulace

Akumulační nádrž, objem 200 l, průměr 500 mm, 6x hrdo DN50, 1x hrdo DN15, PN6, včetně tepelné izolace

Nepřímohřívavý zásobník teplé vody, objem min. 744 l, výměník o ploše min. 3,7 m² připojen DN32

Čerpadlový expanzní automat s automatickým odvzdušněním, odplováním a doplňováním otopné vody,
 pro soustavy s objemem min. 1,5 m³, max. pracovní přetlak min. 200 kPa a maximálně 500 kPa,
 včetně připojovacích hadic, filtru a demineralizačního filtru včetně jeho obtoku (pro doplňování vody).

Kombinovaný rozdělovač a sběrač, modul 100 mm, délka 2950 mm, 2x hrdo DN50, 2x hrdo DN40,
 4x hrdo DN32, 4x hrdo DN25, 2x hrdo DN20 a 3x hrdo DN15 pro teploměry a vypouštěcí kohout,
 včetně stojanu a tepelné izolace

Rozdělovač a sběrač podlahového vytápění DN25 pro 5 topných okruhů, s průtokoměry,
 přímými uzávěry, odvzdušňovacími ventily a vypouštěcími ventily

Rozdělovač a sběrač podlahového vytápění DN25 pro 9 topných okruhů, s průtokoměry,
 rohovými uzávěry, odvzdušňovacími ventily a vypouštěcími ventily

Rozdělovač a sběrač podlahového vytápění DN25 pro 4 topné okruhy, s průtokoměry,
 přímými uzávěry, odvzdušňovacími ventily a vypouštěcími ventily

Rozdělovač a sběrač podlahového vytápění DN25 pro 5 topných okruhů, s průtokoměry,
 přímými uzávěry, odvzdušňovacími ventily a vypouštěcími ventily

Rozdělovač a sběrač podlahového vytápění DN25 pro 5 topných okruhů, s průtokoměry,
 přímými uzávěry, odvzdušňovacími ventily a vypouštěcími ventily

Rozdělovač a sběrač podlahového vytápění DN25 pro 9 topných okruhů, s průtokoměry,
 rohovými uzávěry, odvzdušňovacími ventily a vypouštěcími ventily

Rozdělovač a sběrač podlahového vytápění DN25 pro 2 topné okruhy, s průtokoměry,
 rohovými uzávěry, odvzdušňovacími ventily a vypouštěcími ventily

Skříň rozdělovače pro montáž pod omítku, plechová, lakovaná, pro rozdělovač s 5 okruhy

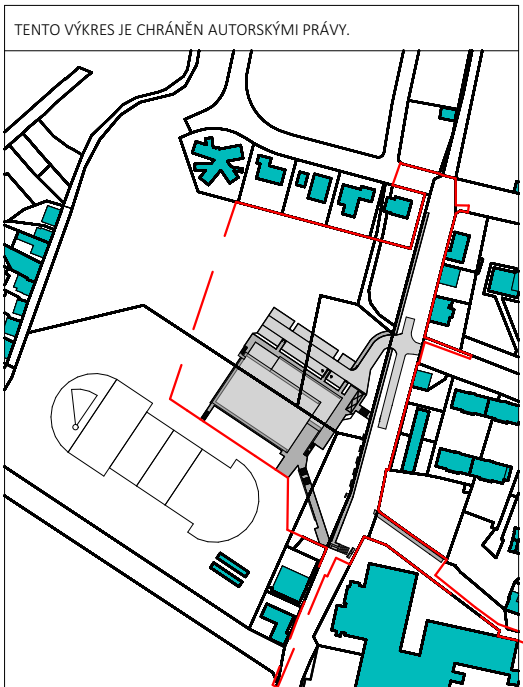
Skříň rozdělovače pro montáž pod omítku, plechová, lakovaná, pro rozdělovač se 8 okruhy

Skříň rozdělovače pro montáž na omítku, plechová, lakovaná, pro rozdělovač se 4 okruhy

Skříň rozdělovače pro montáž na omítku, plechová, lakovaná, pro rozdělovač s 9 okruhy

Skříň rozdělovače pro montáž pod omítku, plechová, lakovaná, pro rozdělovač se 2 okruhy

- | | | |
|------|---|------------|
| | Potrubi okruhu zdroju tepla | |
| —SP | Potrubi větve pro společné prostory | 30/23 °C |
| —SU | Potrubi větve pro šatny a umývárny | 34/29 °C |
| —VS | Potrubi větve pro Vizučelový sál | 28/22 °C |
| —VZT | Potrubi větve pro vzduchotechniku | 40/~31 °C |
| —T | Potrubi větve pro Velkou tělocvičnu | 29/18,5 °C |
| —TeV | Potrubi větve pro přípravu teplé vody | ~65/45 °C |
| | Potrubi vedené nad sebou | |
| | Smyčky podlahového vytápění, potrubí PEX 17x2 | |



m m m	
± 0,000 = 196,300 m.n.m.	
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM LYSÁ NAD LABEM; KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LYSÁ NAD LABEM	
REKTOŘ / CLIENT:	
MĚSTO LYSÁ NAD LABEM Husovo náměstí 23, 289 02 Lysá nad Labem, IČ: 002 390 372, DIČ: CZ00239402	
DOKUMENTAČNÍ ČÁST / SUBORDINACE:	
Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03, T: 717 550 372, E: info@jka.cz, W: www.jka.cz	
AUTORIZOVANÉ PŘEDSTAVÍTELNÉ / AUTHORIZATION:	PRÁZE / SET:
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER: Ing. Jiří Šlanský	
PRŮVODNÍ / DRAWING: Ing. Martin Pospíšil	
KONTROLNÍK / CHECKED BY: Ing. Vladimír Koutník	
FÁZE / PHASE: DPS - Dokumentace pro provedení stavby	
NÁZEV DOKUMENTU SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM	
MĚŘITNÝ / SCALE: 1:100	ČÍSLO VÝKRESU / PROJECT NUMBER: J201098015
NÁZEV VÝKRESU / TITLE: Půdorys 1.NP - výtápění	
ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING NO: 1:100 D.1.4.b.02	DATUM / DATE: 05/2020
KEVSÍČKA / KEY: X	