STUDIE CHLAZENÍ – VÝKRESOVÁ ČÁST

Seznam příloh:

1.01	SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS 1.NP, 1:50
1.02	SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS 2.NP, 1:50
1.03	SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS 3.NP, 1:50
1.04	SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS 4.NP, 1:50
1.05	SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS STŘECHY, 1:50

Zpracoval: Jakub Čedík

Vedoucí práce: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.

Předmět: 125DPM – Diplomová práce

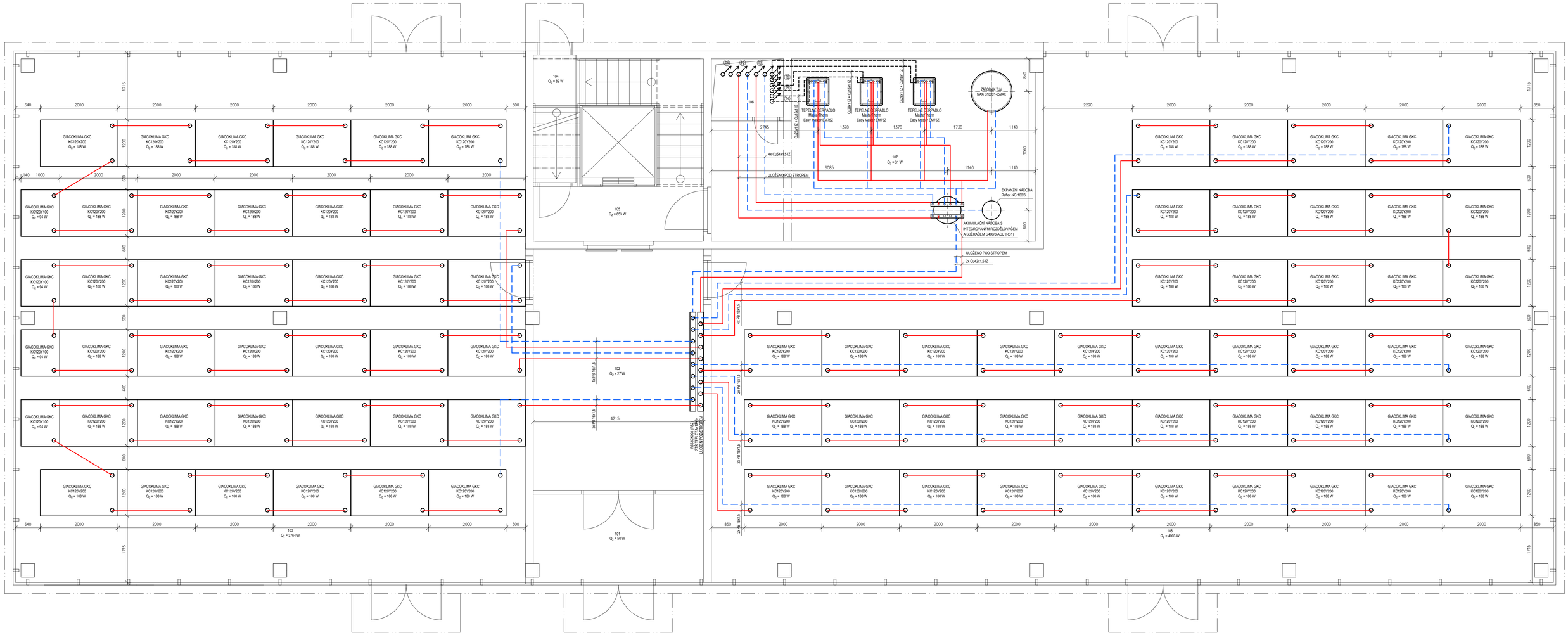
Název části: STUDIE CHLAZENÍ – VÝKRESOVÁ ČÁST

Fakulta stavební

ČVUT

Formát	–
Datum	12/2016
Měřítko	–
Č. části	–

SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS 1.NP – M 1:50



LEGENDA

- PŘÍMOVODNÍ POTRUBÍ, T=12°C
- VRATNÉ POTRUBÍ, T=14°C
- POTRUBÍ TEPELNÉHO ČERPADLA
- SÁLAVÝ STROPNÍ PANEL GIACOKLIMA GKC
  - KC120Y200
    - DÉLKA SÁLAVÉHO PANELU (cm)
    - VÝŠKA SÁLAVÉHO PANELU (cm)
    - TYP SÁLAVÉHO PANELU
- ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ R553DK
  - R553DK005 (RS6)
    - OZNAČENÍ ROZDĚLOVAČE V SYSTÉMU
    - POČET VÝSTUPŮ Z ROZDĚLOVAČE
    - TYP ROZDĚLOVAČE/SBĚRAČE
- Cu35x1,5 IZ – MĚDĚNÁ TRUBKA O ROZMĚRECH 35x1,5 mm, IZOLOVANÁ
- PB 16x1,5 – POLYBUTYLENOVÁ TRUBKA O ROZMĚRECH 16x1 mm, PŘEDIZOLOVANÁ S KYSLÍKOVOU BARIÉROU

POZNÁMKA

Konstrukční výška podlaží KV = 3,650 m

Potrubí vedeno pod stropem

TABULKA MÍSTNOSTÍ

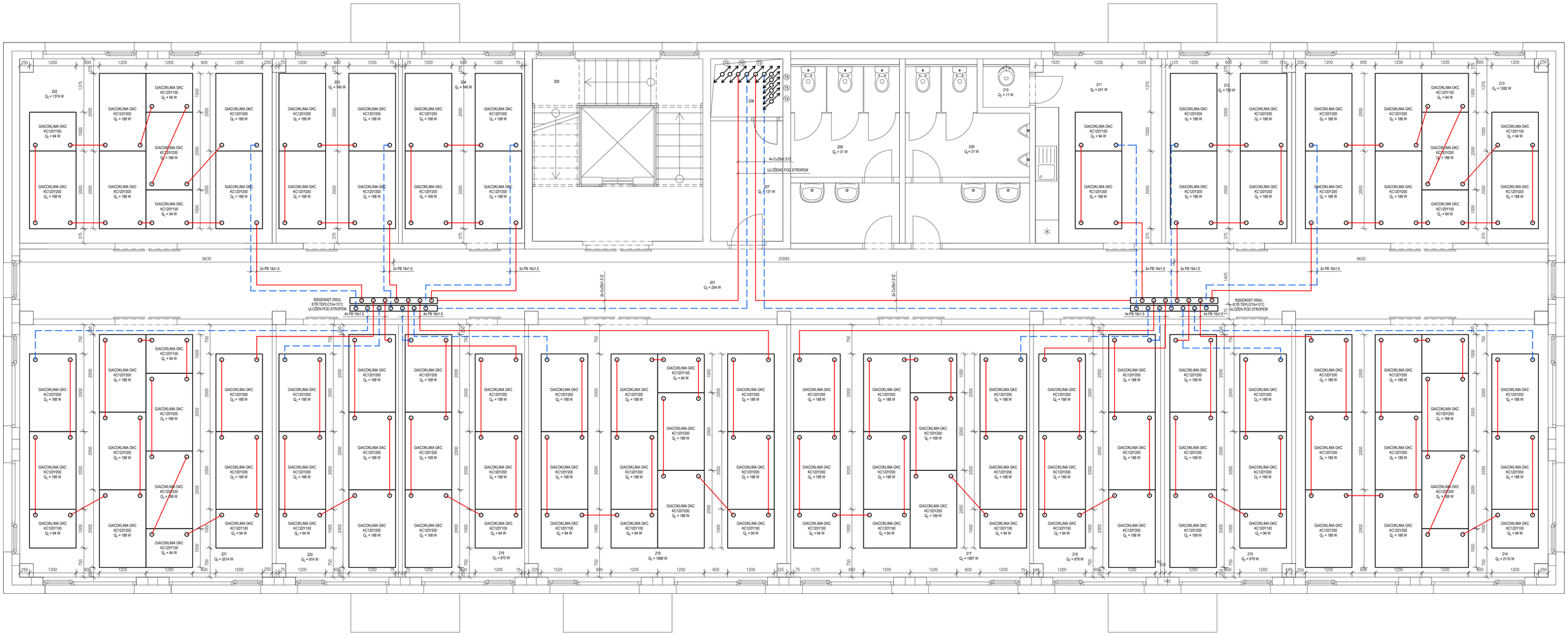
Číslo	Název	Plocha [m²]	Podlaha	Stěna	Strop
101	ZÁDVEŘÍ	10,08	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
102	HALA	27,20	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
103	OBCHODNÍ PLOCHA	180,30	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
104	ODPAD	3,62	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ
105	SCHODIŠTĚ	20,62	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ
106	ŠACHTA	2,79			
107	TECHNICKÁ MÍSTNOST	35,95	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
108	OBCHODNÍ PLOCHA	252,64	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
Celková plocha [m²]:		537,44			

VÝŠKOVÝ SYSTÉM

±0.000=+382.64 m n.m. Bpv

Zpracoval: Jakub Čedík	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí práce: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	
Předmět: 125DPM – Diplomová práce	Formát A1
Název výkresu: SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS 1.NP	Datum 12/2016
	Měřítko 1:50
	Č. výkresu 1.01

SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS 2.NP – M 1:50



LEGENDA

- PŘÍMOVODNÍ POTRUBÍ, T=12°C
- VRATNÉ POTRUBÍ, T=14°C
- POTRUBÍ TEPELNÉHO ČERPADLA
- SÁLAVÝ STROPNÍ PANEL GIACOKLIMA GKC
  - KC120Y200
    - DÉLKA SÁLAVÉHO PANELU (cm)
    - VÝŠKA SÁLAVÉHO PANELU (cm)
    - TYP SÁLAVÉHO PANELU
- ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ R553DK
  - R553DK005 (RS6)
    - OZNAČENÍ ROZDĚLOVAČE V SYSTÉMU
    - POČET VÝSTUPŮ Z ROZDĚLOVAČE
    - TYP ROZDĚLOVAČE/SBĚRAČE

Cu35x1,5 IZ – MĚDĚNÁ TRUBKA O ROZMĚRECH 35x1,5 mm, IZOLOVANÁ

PB 16x1,5 – POLYBUTYLENOVÁ TRUBKA O ROZMĚRECH 16x1 mm, PŘEDIZOLOVANÁ S KYSLÍKOVOU BARIÉROU

POZNÁMKA

Konstrukční výška podlaží KV = 3,650 m

Potrubí vedeno pod stropem

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Název	Plocha [m²]	Podlaha	Stěna	Strop
201	CHODBA	70,34	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
202	KANCELÁŘ	30,78	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
203	KANCELÁŘ	14,88	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
204	KANCELÁŘ	14,96	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
205	SCHODIŠTĚ	20,23	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ
206	ŠACHTA	2,92			
207	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6,03	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
208	WC ŽENY	12,44	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
209	WC MUŽI	12,58	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
210	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
211	KUCHYŇKA	15,37	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
212	KANCELÁŘ	15,31	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
213	ZASEDACÍ MÍSTNOST	30,72	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
214	KANCELÁŘ	42,13	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
215	KANCELÁŘ	21,20	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
216	KANCELÁŘ	21,20	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
217	KANCELÁŘ	39,98	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
218	KANCELÁŘ	43,05	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
219	KANCELÁŘ	20,48	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
220	KANCELÁŘ	20,39	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
221	KANCELÁŘ	42,13	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ

Celková plocha [m²]: 498,38

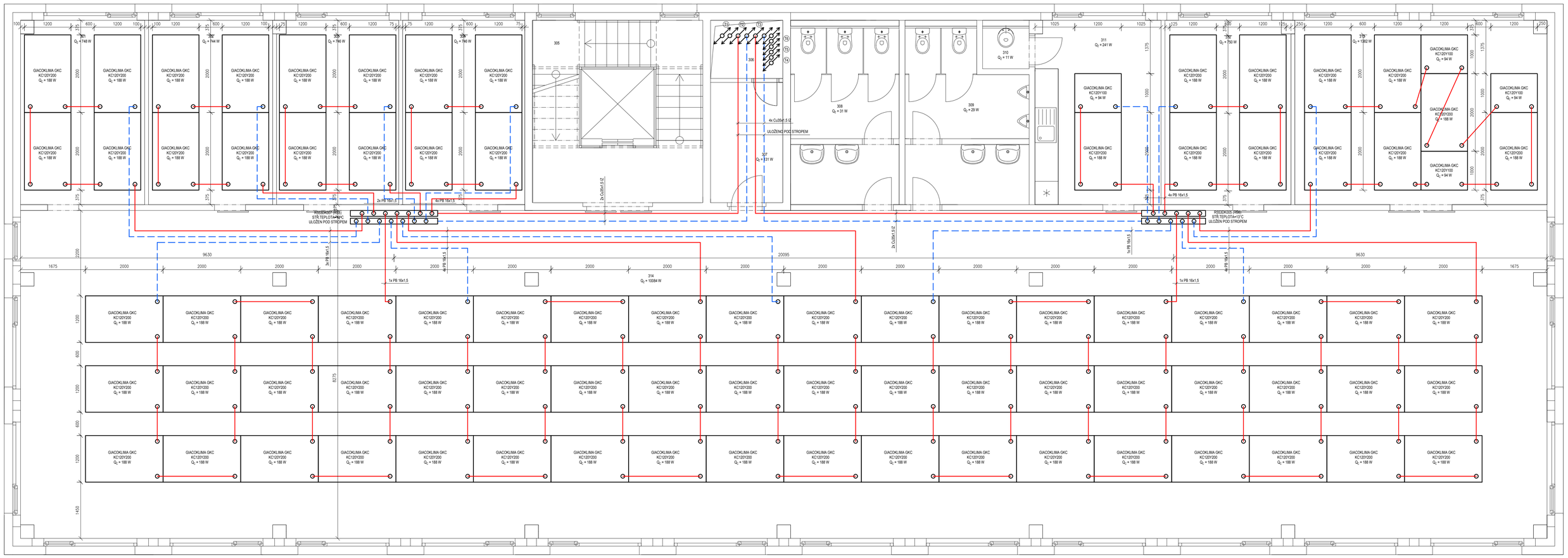
VÝŠKOVÝ SYSTÉM

±0.000=+382.64 m n.m. Bpv

S

Zpracoval: Jakub Čedík	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí práce: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	
Předmět: 125DPM – Diplomová práce	Formát A1
Název výkresu: SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS 2.NP	Datum 12/2016
	Měřítko 1:50
	Č. výkresu 1.02

SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS 3.NP – M 1:50



LEGENDA

———	PŘÍMOVODNÍ POTRUBÍ, T=12°C
– – – –	VRATNÉ POTRUBÍ, T=14°C
- - - - -	POTRUBÍ TEPELNÉHO ČERPADLA
KC120Y200	SÁLAVÝ STROPNÍ PANEL GIACOKLIMA GKC
	DÉLKA SÁLAVÉHO PANELU (cm)
	VÝŠKA SÁLAVÉHO PANELU (cm)
	TYP SÁLAVÉHO PANELU
R553DK0(0)5 (RS6)	ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ R553DK
	OZNAČENÍ ROZDĚLOVAČE V SYSTÉMU
	POČET VÝSTUPŮ Z ROZDĚLOVAČE
	TYP ROZDĚLOVAČE/SBĚRAČE
Cu35x1,5 IZ	MĚDĚNÁ TRUBKA O ROZMĚRECH 35x1,5 mm, IZOLOVANÁ
PB 16x1,5	POLYBUTYLENOVÁ TRUBKA O ROZMĚRECH 16x1 mm, PŘEDIZOLOVANÁ S KYSLÍKOVOU BARIÉROU

POZNÁMKA

Konstrukční výška podlaží KV = 3,650 m

Potrubí vedeno pod stropem

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Název	Plocha [m²]	Podlaha	Stěna	Strop
301	KANCELÁŘ	15,08	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
302	KANCELÁŘ	15,20	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
303	KANCELÁŘ	14,88	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
304	KANCELÁŘ	14,96	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
305	SCHODIŠTĚ	20,23	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ
306	ŠACHTA	2,92			
307	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6,03	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
308	WC ŽENY	12,44	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
309	WC MUŽI	12,58	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
310	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
311	KUCHYŇKA	15,37	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
312	KANCELÁŘ	15,31	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
313	ZASEDACÍ MÍSTNOST	30,72	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
314	VELKOPROSTOR. KANCELÁŘ	332,51	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED SÁDROKARTONOVÝ
Celková plocha [m²]:		509,49			

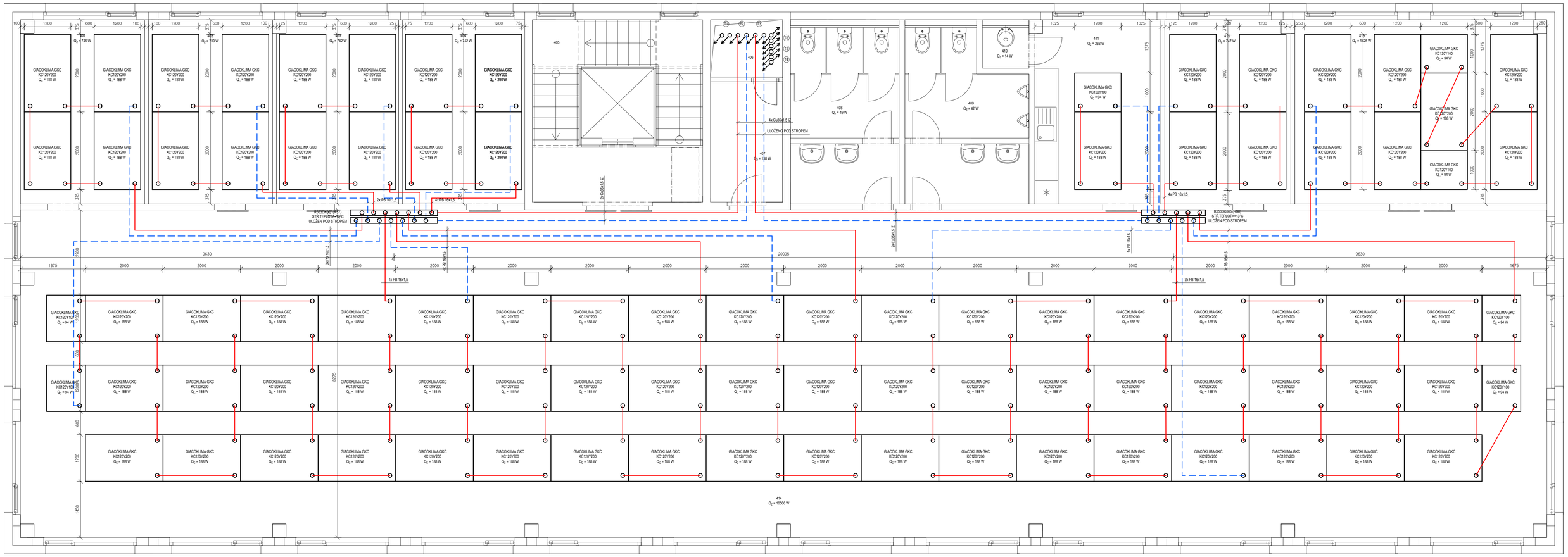
VÝŠKOVÝ SYSTÉM

±0.000=+382.64 m n.m. Bpv

S

Zpracoval: Jakub Čedík	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí práce: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	
Předmět: 125DPM – Diplomová práce	Formát A1
Název výkresu: SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS 3.NP	Datum 12/2016
	Měřítko 1:50
	Č. výkresu 1.03

SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS 4.NP – M 1:50



LEGENDA

- PŘÍMOVODNÍ POTRUBÍ, T=12°C
- VRATNÉ POTRUBÍ, T=14°C
- POTRUBÍ TEPELNÉHO ČERPADLA
- SÁLAVÝ STROPNÍ PANEL GIACOKLIMA GKC
  - KC120Y200
    - DÉLKA SÁLAVÉHO PANELU (cm)
    - VÝŠKA SÁLAVÉHO PANELU (cm)
    - TYP SÁLAVÉHO PANELU
- ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ R553DK
  - R553DK005 (RS6)
    - OZNAČENÍ ROZDĚLOVAČE V SYSTÉMU
    - POČET VÝSTUPŮ Z ROZDĚLOVAČE
    - TYP ROZDĚLOVAČE/SBĚRAČE
- Cu35x1,5 IZ — MĚDĚNÁ TRUBKA O ROZMĚRECH 35x1,5 mm, IZOLOVANÁ
- PB 16x1,5 — POLYBUTYLENOVÁ TRUBKA O ROZMĚRECH 16x1 mm, PŘEDIZOLOVANÁ S KYSLÍKOVOU BARIÉROU

POZNÁMKA

Konstrukční výška podlaží KV = 3,650 m

Potrubí vedeno pod stropem

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Název	Plocha [m²]	Podlaha	Stěna	Strop
401	KANCELÁŘ	15,08	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED
402	KANCELÁŘ	15,20	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED
403	KANCELÁŘ	14,88	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED
404	KANCELÁŘ	14,96	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED
405	SCHODIŠTĚ	6,21	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ
406	ŠACHTA	2,92			
407	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6,03	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED
408	WC ŽENY	12,44	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD	PODHLED
409	WC MUŽI	12,58	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD	PODHLED
410	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD	PODHLED
411	KUCHYŇKA	15,37	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD	PODHLED
412	KANCELÁŘ	15,31	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED
413	ZASEDACÍ MÍSTNOST	30,72	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED
414	VELKOPROSTOR. KANCELÁŘ	332,51	KOBEREC	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ	PODHLED
Celková plocha [m²]		495,47			

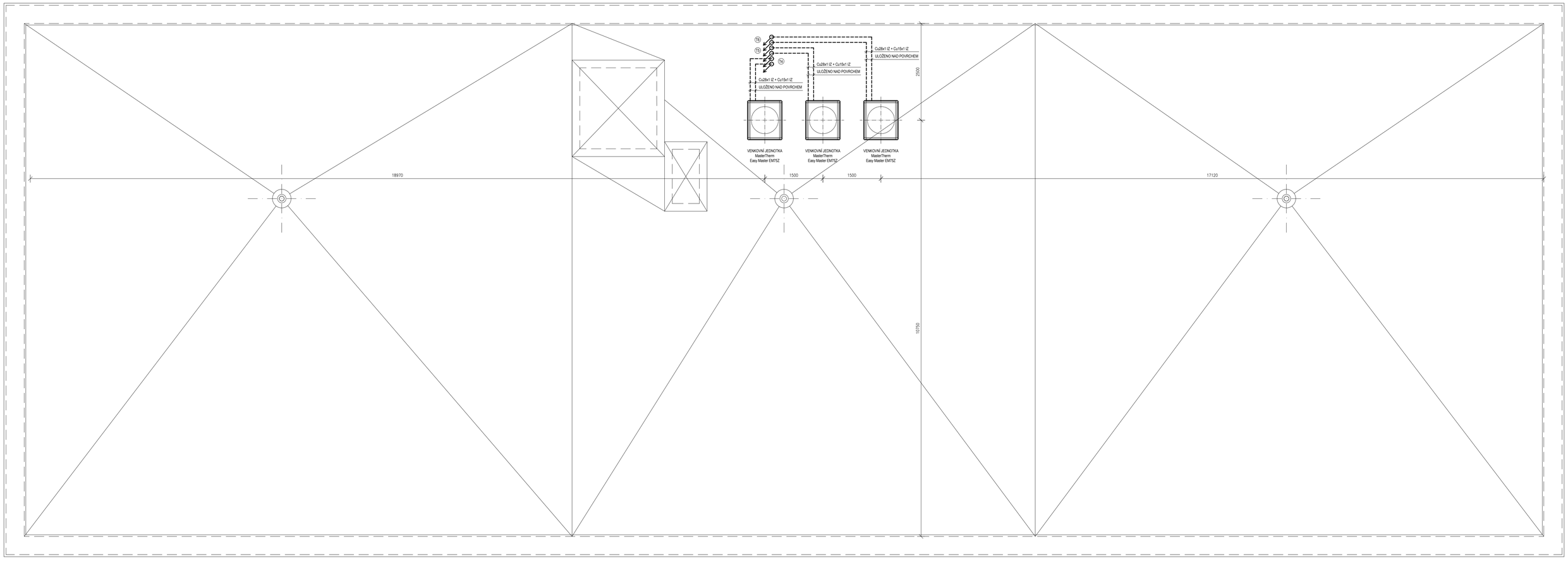
VÝŠKOVÝ SYSTÉM

±0.000=+382.64 m n.m. Bpv

S

Zpracoval: Jakub Čedík	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí práce: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	
Předmět: 125DPM – Diplomová práce	Formát A1
Název výkresu: SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS 4.NP	Datum 12/2016
	Měřítko 1:50
	Č. výkresu 1.04

SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS STŘECHY – M 1:50



LEGENDA

----------	POTRUBÍ TEPELNÉHO ČERPADLA
Cu22x1 IZ	MĚDĚNÁ TRUBKA O ROZMĚRECH 22x1 mm, IZOLOVANÁ

POZNÁMKA

Potrubí vedeno nad povrchem

VÝŠKOVÝ SYSTÉM

±0.000=+382.64 m n.m. Bpv

S

Zpracoval: Jakub Čedík	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí práce: doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	
Předmět: 125DPM – Diplomová práce	**Formát** A1
	Datum 12/2016
Název výkresu: SCHÉMA SYSTÉMU CHLAZENÍ – PŮDORYS STŘECHY	**Měřítko** 1:50
	Č. výkresu 1.05