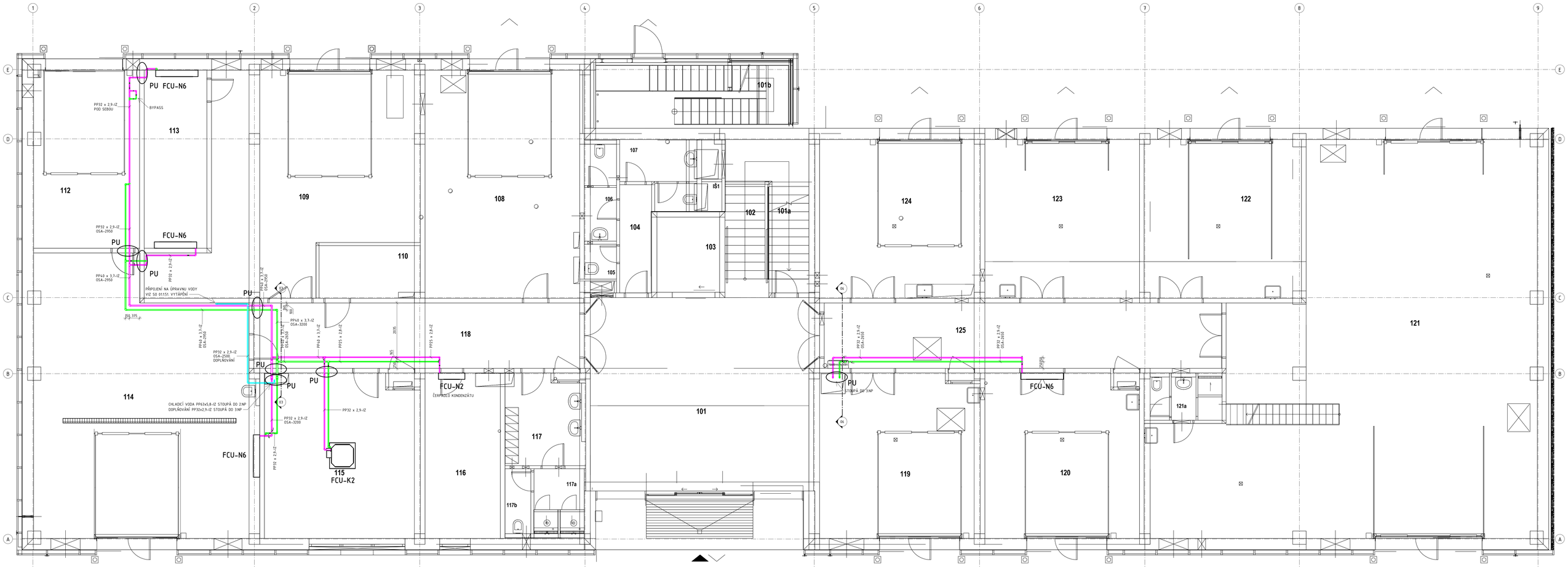

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP		
Č.	NÁZEV MÍSTNOSTÍ	PLOCHA (m2)
101	VSTUPNÍ HALA	60,87
101a	MÍSTNOST PRO EPS	11,96
101b	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR - EXTERIER	19,24
102	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	7,01
103	VÝTAH	6,62
104	CHODBA	4,87
105	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,58
106	WC MUŽI	4,4
107	WC ŽENY	6,26
108	SKLAD MĚŘÍCÍ TECHNIKY	49,59
109	ROZVODNA VN A NN + AKUMULÁTOROVNA	62,66
110	TECHNICKÁ MÍSTNOST PRO SLABOPROUD	7,46
112	KGJ 100kW	26,32
113	MÍSTNOST CBS	15,69
114	VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ + TUV	80,82
115	VELÍN	35,4
116	TECHNICKÁ MÍSTNOST	17,51
117	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	9,69
117a	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ - SPRCHY	4,54
117b	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ - WC	2,36
118	CHODBA	29,95
119	SKLAD VZORKŮ PALIVA	38,02
120	DÍLNA	35,27
121	TESTOVACÍ STAND KOTLŮ, PLAZMA, MALÁ PYROLÝZA, DOPALOVACÍ KOMORA, ZPLYŇOVACÍ STAND	168,53
121a	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ	5
122	KOMPRESOROVNA + ORC	34,84
123	NOVÉ TECHNOLOGIE, STIRLINGŮV MOTOR, KGJ 20kW	34,51
124	SKLAD	35,76
125	CHODBA	37
126	PLNICÍ STANICE VODÍKU	7,94
127	TLAKOVÁ STANICE DUSÍKU	5,83
128	TLAKOVÁ STANICE VODÍKU	20,46
IŠ1	INSTALAČNÍ ŠACHTA	2,01
		889,95 m²

LEGENDA ČERPADEL:

PC1 ČERPADLO ZDROJE A ROZVODŮ CHLADU 7/13°C
POŽADOVANÉ PARAMETRY: Q=39m3/h; H=29m v.st.; 3x380-500 V/50Hz, P=4,0kW, I=7,6-6,2A,
VČETNĚ FREKVENČNÍHO MĚNIČE S EXTERNÍM OVLÁDÁNÍM 0-10V, ŘÍZENÍ NA EXTERNÍ TLAKOVÁ ČIDLA (MaR)

PC2 ČERPADLO GLYKOLOVÉHO OKRUHU KONDENZÁTORU ZDROJE 55/50°C
POŽADOVANÉ PARAMETRY: Q=60m3/h; H=21m v.st., 3x380-500 V/50Hz, P=5,5kW, I=10,3-8,2A,
VČETNĚ FREKVENČNÍHO MĚNIČE, ŘÍZENÍ NA KONSTANTNÍ PRŮTOK

LEGENDA TYPU ZAŘÍZENÍ FCU:

N2 NÁSTĚNNÝ FANCOL, CHLADÍCÍ VÝKON 2,8kW
TOPNÝ VÝKON 1,0kW, EL.PŘÍKON 30W, 230V/50Hz

N3 NÁSTĚNNÝ FANCOL, CHLADÍCÍ VÝKON 3,3kW
TOPNÝ VÝKON 1,2kW, EL.PŘÍKON 61W, 230V/50Hz

N6 NÁSTĚNNÝ FANCOL, CHLADÍCÍ VÝKON 4,7kW
TOPNÝ VÝKON 2,4kW, EL.PŘÍKON 68W, 230V/50Hz

K1 KAZETOVÝ FANCOL, CHLADÍCÍ VÝKON 2,8kW
TOPNÝ VÝKON 2,4kW, EL.PŘÍKON 68W, 230V/50Hz

K2 KAZETOVÝ FANCOL, CHLADÍCÍ VÝKON 5,5kW
TOPNÝ VÝKON 5,0kW, EL.PŘÍKON 115W, 230V/50Hz

POZN:
- VEŠKERÉ ZAŘÍZENÍ VE ČTYŘTRUBKOVÉM PROVEDENÍ (2 VÝMĚNÍKY)
- MOTOR SYNCHRONNÍ EC PLYNULÉ ŘÍZENÍ OTÁČEK (0-10V)
- OVLÁDÁNÍ POMOCÍ NADŘAZENÉ MaR
- VENTIL ZCELENÝ TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ (OVLÁDÁNÍ 0/10V, NAPÁJENÍ 24V)
- MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ PŘETLAK min.10bar
- NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ DODÁVKA MaR
- INSTALACE - NÁSTĚNNÝ TYP S.H.-2400mm NAD PODLAHOU, KAZETOVÝ TYP POD STROPEM

LEGENDA POTRUBÍ

- CHLADÍCÍ VODA - PŘÍVOD 7°C
- CHLADÍCÍ VODA - ZPÁTEČKA 13°C
- GLYKOLOVÝ OKRUH - 55°C
- GLYKOLOVÝ OKRUH - 50°C
- DOPLŇOVÁNÍ / SKRAPĚNÍ

LEGENDA STROJŮ A ZAŘÍZENÍ:

C1 VODOU CHLAZENÁ CHLADÍCÍ JEDNOTKA SE SPIRÁLOVÝM KOMPRESORY
Q=-275,0kW, EER=2,45, ESEER=5,8, AKUSTICKÝ VÝKON max. 81dB(A),
VÝPARNÍK: VODA dT=7/13°C, PRŮTOK=9,06 m3/h, TLAKOVÁ ZTRÁTA=max.20kPa,
KONDENZÁTOR: PROPYLEN GLYKOL 35% GY=317kW, dT=50/55°C, PRŮTOK=16,1 l/s; TLAKOVÁ ZTRÁTA=max.45kPa;
P=max.95kW, Inom=182,0A, Istart=287(AISOFTSTART), 3x400V/50Hz, ROZMĚRY max. DxŠxV=2.100x1.000x1.900mm; CHLADIVO 4.704l(16,4+16,4+ 32,8kg); HMOTNOST max.1.300kg;
VÝBAVA:
PŘÍPOJENÍ ZAŘÍZENÍ DRÁŽKOVÝM SPOJEM, TLAK VODY NA VÝPARNÍKU I KONDENZÁTORU min.10bar, IZOLACE VŠECH CHLADNÝCH ČÁSTÍ, V PŘÍPADĚ OSAZENÍ POJISTNÝCH VENTILŮ NA 3-CESTNÉM PŘEPÍNACÍM VENTILU, PROVOZNÍ NÁPLNĚ Z VÝROBNÍHO ZÁVODU, PRŮTOKOVÝ SPÍNAČ NA VÝPARNÍKU A KONDENZÁTORU, AUTONOMNÍ REGULACE, VZDÁLENÉ POVOLENÍ/BLOKACE CHODU, SIGNÁL CHOD/PORUCHA ZAŘÍZENÍ, SOFTSTARTÉR, ŘÍZENÍ REGULAČNÍHO VENTILU KONDENZÁTORU (0-10V), PROTIHLUKOVÉ OPLÁŠTĚNÍ KOMPRESORŮ, IZOLÁTORY CHVĚNÍ

C2 VZDUCHEM CHLAZENÝ SUCHÝ CHLADÍČ KAPALIN S ADIABATICKÝM PANELY - SKRAPĚNÍ BEZ ROSTŘENÍ VODY
Q=min.320kW, AKUSTICKÝ VÝKON max.75dB(A), AKUSTICKÝ TLAK (10m) 43dB(A), NOČNÍ ÚTLUM HLUKU, VÝPOČTOVÁ TEPLOTA VZDUCHU 35°C,
VENTILÁTORY S EC MOTORY, POŽADAVEK NA SKRAPENÝ PROVOZ OD MIN. 30°C, PROPYLEN GLYKOL 35% dT=55/50°C, PRŮTOK=59,2 m3/h,
TLAKOVÁ ZTRÁTA=26,2kPa, P=16kW, I=2,5A, 3x400V/50Hz, ROZMĚRY DxŠxV=4.105x1.125x1.650mm, HMOTNOST MAX.1.000kg;
VÝBAVA:
AUTONOMNÍ REGULACE DLE VLASTNÍCH TEPLOTNÍCH ČIDEL, EC MOTORY PLYNULÉ ŘÍZENÍ, POVOLENÍ/BLOKACE CHODU, SIGNÁL CHOD/PORUCHA, IZOLÁTORY CHVĚNÍ, PŘÍPOJOVACÍ PŘÍRUBY DN65/4xVSTUP, 4xVÝSTUPY, STEJNÁ STRANA PŘÍPOJENÍ, ŘÍZENÍ A REGULACE MNOŽSTVÍ SKRAPĚCÍ VODY DLE AKTUÁLNÍ POTŘEBY PRO MINIMALIZACI SPOTŘEBY VODY, ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY, PRŮTOKOMĚR A REGULAČNÍ PRŮTOKOVÝ VENTIL, SNÍMAČ TLAKU VODY A TEPLOTY VZDUCHU

C3 ZÁSOBNÍ NÁDRŽ CHLADU, OCELOVÁ VÁLCOVÁ, STOJATÁ - ATYP;
OBJEM 1000l, Ø 800mm, VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ HRDLO PŘÍRUBA DN 150/16; CELKOVÁ VÝŠKA 2370mm, PN6, HMOTNOST cca 300/1300kg, VNĚJŠÍ ANTIKOROZNÍ NÁTĚR

C4 CYKLONOVÁ VAKUOVÁ ODPLYŇOVACÍ JEDNOTKA PRO SOUSTAVY CHLAZENÍ
S FUNKCÍ DOPLŇOVÁNÍ A PŘÍMÉHO ODPLYNĚNÍ DOPLŇOVACÍ VODY, PN10,
1 ČERPADLO, 2 SOLENOIDY, 1 CYKLONOVÁ VAKUOVÁ ODPLYŇOVACÍ JEDNOTKA, PŘÍPOJENÍ NA ÚPRAVNU VODY SE SOLENOIDEM A VODOMĚREM,
OVLÁDÁNÍ AUTONOMNÍ VLASTNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKOU, CHLADÍCÍ IZOLACE S OCHRANOU PROTI KONDENZOVANÉ VODĚ, PROVOZNÍ ROZSAH
1,5-3,5bar, 230V/50Hz, 1,9kW

C5 DÁVKOVACÍ ZAŘÍZENÍ BIOCIDU-ŠOKOVÉ DÁVKOVÁNÍ ČASOVĚ ŘÍZENÉ SPÍNACÍM HODINAMI
SLOŽENÍ DÁVKOVACÍ ČERPADLO PRO UMÍSTĚNÍ NA KONZOLI, PP KONZOLE, SACÍ A VÝTLAČNÉ ARMATURY, VSTŘIKOVAČ, KONTROLA VYPRÁZDNĚNÍ, 5m VÝTLAČNÉHO POTRUBÍ, ZÁSOBNÍ NÁDRŽ BIOCIDU 50l, PODRUŽNÝ ROZVADĚČ SE SPÍNACÍMI HODINAMI A JISTIČEM

C6.1 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S BUTYLOVÝM VAKEM, min. PN6,
OBJEM 300l, Ø560mm, VÝŠKA 1.457mm, KAPALINA POUZE VE VAKU, VČETNĚ PŘÍPOJOVACÍ ARMATURY PRO PŘÍPOJENÍ EXPANZNÍCH NÁDOB

C6.2 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S BUTYLOVÝM VAKEM, min. PN6, PRO GLYKOLOVÉ SMĚSI DO 50%
OBJEM 200l, Ø508mm, VÝŠKA 1.330mm, KAPALINA POUZE VE VAKU, VČETNĚ PŘÍPOJOVACÍ ARMATURY PRO PŘÍPOJENÍ EXPANZNÍCH NÁDOB

C7 AUTOMATICKÉ ZAŘÍZENÍ PRO DOPLŇOVÁNÍ NEMRZNOUCÍ SMĚSI
Q=2,0m3/h, H=50m, P=0,55kW, 400V/50Hz, VELKOST ZÁSOBNÍ NÁDRŽE 200l, SPOUŠTĚNÍ DOPLŇOVÁNÍ POVELEM Z MaR A OBSLUHOU

C8 SEPARÁTOR MIKROBUBLIN, NEČISTOT A MAGNETITU PRO CHLADÍCÍ SOUSTAVY S CYKLONOVOU TECHNOLOGIÍ S MAGNETEM PRO SEPARACI ŽELEZNÝCH MAGNETICKÝCH ČÁSTIC (ČERNÝ OXID ŽELEZITÝ), AUTOMATICKÝM ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM A ODKALOVACÍM VENTILEM, PŘÍRUBOVÝ DN100, PN16

C9 DESKOVÝ VÝMĚNÍK PRO FREECOOLING - NEREZOVÝ AISI 316/0,4mm, ŠROUBOVANÝ
PRIMÁR PROPYLENGLYKOL 35%, SEKUNDÁR VODA, PROVOZ FREECOOLING - 50kW
PRIMÁR dT=8/12°C, 11,8m3/h, dP=4,2kPa
SEKUNDÁR dT=10/14°C, 10,7m3/h, dP=29,3kPa
PŘÍPOJENÍ PŘÍRUBA DN50, NÁVRHOVÝ PŘETLAK min. 10bar, ZKUŠEBNÍ 14bar, ROZMĚRY DxŠxV 640x320x880mm, HMOTNOST PROVOZNÍ 150kg

C10 MĚŘIČ CHLADU - DOD MaR
ROZSAH MĚŘENÍ 10-40m3/h, PŘÍRUBOVÝ DN80, PN16

POZNÁMKA:

1. VŠECHNY PROSTUPY POTRUBÍ CHLAZENÉ VODY PŘES STAVEBNÍ KONSTRUKCE MUSÍ BÝT PO MONTÁŽI ZAPRAVENÉ, PROSTUP MUSÍ UMOŽŇOVAT VOLNÝ POHYB POTRUBÍ I S IZOLACÍ
2. POTRUBÍ CHLADÍCÍ VODY 7/13°C (CHLAZENÍ VZTÍ IZOLOVANÉ PAROTĚSNOU IZOLACÍ NA BÁZI PĚNOVÉHO KAUČUKU VE VNITŘNÍM PROSTŘEDÍ TLOUŠŤKY 25mm PŘÍRUBOVÉ DLE SPECIFIKACE), BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY.
POTRUBÍ GLYKOLOVÉHO OKRUHU 50/55°C IZOLOVANÉ PAROTĚSNOU IZOLACÍ NA BÁZI PĚNOVÉHO KAUČUKU VE VNITŘNÍM PROSTŘEDÍ TLOUŠŤKY 32mm, BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY, VE VNĚJŠÍM PROSTŘEDÍ OPLECHOVANÉ AL. PLECHEM 0,7mm.
3. PŘÍPOJENÍ VÝMĚNÍKŮ JE POUZE SCHEMATICKÉ, PŘED MONTÁŽÍ ZKONTROLOVAT POLOHU A PRŮMĚR PŘÍPOJENÍ PŘÍVODNÍHO A ODVODNÍHO HRDLA. REGULAČNÍ UZLY A VEDENÍ ROZVODŮ MESMÍ OMEZOVAT SERVISNÍ PŘÍSTUP K VZT JEDNOTKÁM, REGULAČNÍ VENTIL FCU UMÍSTĚNÝ NA PŘÍVODU, NEBO ZPĚTNÉM VEDENÍ CHLADÍCÍ VODY, DLE MONTÁŽNÍCH MOŽNOSTÍ POD DEKORATIVNÍM KRYTEM ZAŘÍZENÍ, NEBO NA CHODBĚ V BLÍZKOSTI ZAŘÍZENÍ
4. ZNAČENÍ A MATERIÁL ROZVODŮ:
DN - POTRUBÍ OCELOVÉ SVÁŘOVANÉ, NEBO SPOJOVANÉ DRÁŽKOVÝM MECHANICKÝM SPOJEM S TĚSNĚNÍM PRO GLYKOLOVÉ SMĚSI
PP - POTRUBÍ TŘÍVRSTVÉ S ZŮSTŘOVÝM VLÁKNEM, POLYPROPYLEN TYP(UPP-RCT)

PU PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA PROSTUPU PŘES POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCI NA OCELOVÉ, NEBO PLASTOVÉ IZOLOVANÉ POTRUBÍ

± 0,000 = 268,75 m n. m. Bpv

TABULKA REVIZÍ

REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	VYPRACOVAL

NÁZEV STAVBY
Centrum Energetických a Environmentálních Technologií – Explorer (CEETe)
Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

CHVÁLEK ATELIÉR

HLAVNÍ PROJEKTANT	ARCHITEKT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.	IČO: 05735674
Ing. Martin CIESLAR	Ing. arch. Martin Chvátek, MBA	Michal Šemon	Michal Šemon	Nádražní 344/32, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava	DIČ: CZ05735674
					email:atelier@chvalek-javorniker.cz

OBJEDNATEL	STUPEŇ	DATUM
Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava , IČO:619 89 100	**DPS**	05/2021

STAVEBNÍ OBJEKT	ČÁST	MĚŘÍTKO	FORMÁT A4
SO 01.1 Budova CEETe	01.1.52 Chlazení	1:50	18

NÁZEV VÝKRESU
PŮDORYS 1.NP

ARCHIVNÍ ČÍSLO	
20-026-5	
ČÍSLO VÝKRESU	REVIZE
01.1.52-02	**R1**

TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM SPOLEČNOSTI CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE FIRMY CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. NESMÍ BÝT DOKUMENT KOPÍROVÁN, POUŽÍT NEBO PŘEDÁN TŘETÍ OSOBĚ K JAKÉMU POUŽITÍ