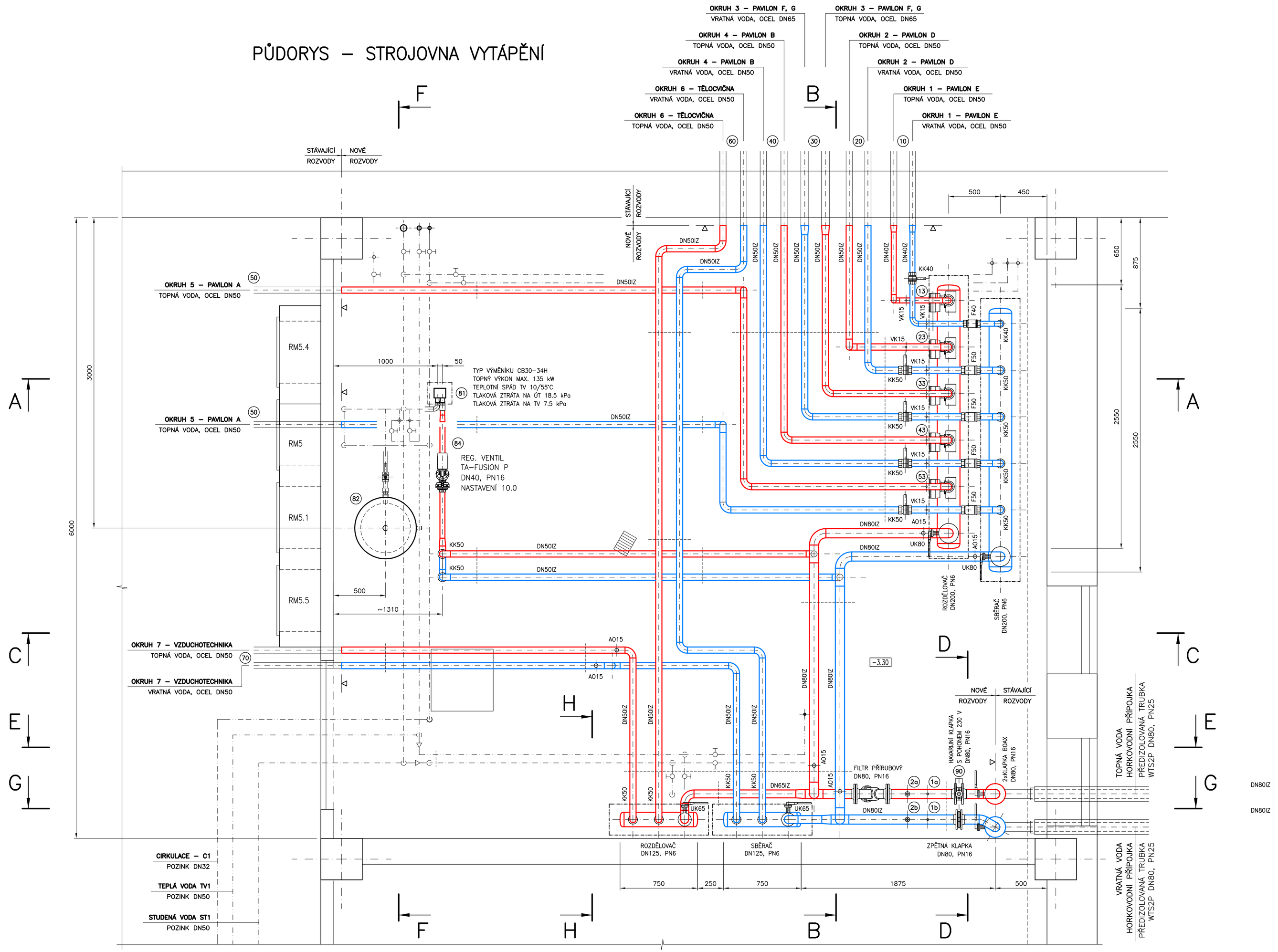
PŮDORYS – STROJOVNA VYTÁPĚNÍ



NOVÉ OCELOVÉ TRUBKY BEZEŠVÉ HORKOVODNÍ A SEKUNDÁRNÍ ČÁST

DN15	–	ø21.3x2.65 MM
DN20	–	ø26.9x2.65 MM
DN25	–	ø33.7x3.25 MM
DN32	–	ø42.4x3.25 MM
DN40	–	ø48.3x3.25 MM
DN50	–	ø60.3x3.65 MM
DN65	–	ø76.1x2.90 MM
DN80	–	ø88.9x3.20 MM

TRUBKY PLASTOVÉ – PPR S3,2 (PN16) PRO TEPLOU VODU A CIRKULACI 60 °C

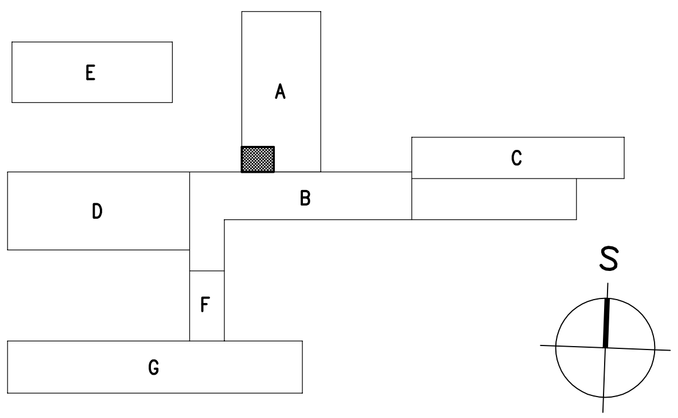
DN15	– 1/2"	ø20.0 x 2.8 MM
DN20	– 3/4"	ø25.0 x 3.5 MM
DN25	– 1"	ø32.0 x 4.4 MM
DN32	– 5/4"	ø40.0 x 5.5 MM
DN40	– 6/4"	ø50.0 x 6.9 MM
DN50	– 2"	ø63.0 x 8.6 MM

LEGENDA MOTORŮ:

ČM13 – ČERPADLO ÚT OKRUH 1, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 50 W
DM14 – DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, 24V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM23 – ČERPADLO ÚT OKRUH 2, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 153 W
DM24 – DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, 24V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM33 – ČERPADLO ÚT OKRUH 3, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 153 W
DM34 – DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, 24V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM43 – ČERPADLO ÚT OKRUH 4, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 116 W
DM44 – DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, 24V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM53 – ČERPADLO ÚT OKRUH 5, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 116 W
DM54 – DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, 24V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM83 – ČERPADLO CIRKULACE UPS 25–80 N, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 168 W
DM84 – DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL, 24V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
DM90 – El. POHON HAVARIJNÍ KLAPKY, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 50 W

LEGENDA ARMATUR:

UK – MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA MAX. 110°C, PN16
ZK – MEZIPŘÍRUBOVÁ ZPĚTNÁ KLAPKA MAX. 110°C, PN16
KK – ZÁVITOVÝ KULOVÝ KOHOUT S PÁKOU MAX. 110°C, PN16
ZV – ZÁVITOVÝ ZPĚTNÝ VENTIL MAX. 110°C, PN16
F – ZÁVITOVÝ FILTR MAX. 110°C, PN16
VV – VYVAŽOVACÍ VENTIL NAPŘ. STAD/ (x) – NASTAVENÍ
VK – ZÁVITOVÝ KULOVÝ VYPOUŠTĚCÍ VENTIL S NÁSTAVCEM
TKV – TLAKOMĚROVÝ VENTILEK K MANOMETRU
AO – AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
TI – JÍMKOVÝ TEPLOMĚR ROZSAH 0–120°C PRŮMĚR
PI1 – MANOMETR 0 – 6 BAR
PI2 – MANOMETR 0 – 10 BAR



⑩ TOPNÝ OKRUH 1 – PAVILON E, TOPNÝ VÝKON 40 kW

⑪ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU 1 – PŘÍVOD
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLOTY

⑫ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU 1 – ZPÁTEČKA
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLOTY

⑬ ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU – 1 **ALPHA2 25–80 180 (o.č.99411178)**
MAX. PRŮTOK 1,5 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 50 kPA

⑭ DVOUCESTNÝ ZÁVITOVÝ REGULAČNÍ VENTIL **TA–FUSION P**
DN32, kvs 4,21 + SERVOPOHON 24 V **MC100 24V**

⑳ TOPNÝ OKRUH 2 – PAVILON D, TOPNÝ VÝKON 97 kW

㉑ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU 2 – PŘÍVOD
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO

㉒ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU 2 – ZPÁTEČKA
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO

㉓ ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU – 2 **MAGNA3 25–100 (o.č.97924247)**
MAX. PRŮTOK 4,5 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 65 kPA

㉔ DVOUCESTNÝ ZÁVITOVÝ REGULAČNÍ VENTIL **TA–FUSION P**
DN40, kvs 6,19 + SERVOPOHON 24 V **MC100 24V**

㉚ TOPNÝ OKRUH 3 – PAVILON F,G, TOPNÝ VÝKON 83 kW

㉛ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU 3 – PŘÍVOD
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLOTY

㉜ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU 3 – ZPÁTEČKA
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLOTY

㉝ ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU – 3 **MAGNA3 25–100 (o.č.97924247)**
MAX. PRŮTOK 4,0 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 65 kPA

㉞ DVOUCESTNÝ ZÁVITOVÝ REGULAČNÍ VENTIL **TA–FUSION P**
DN40, kvs 6,19 + SERVOPOHON 24 V **MC100 24V**

㊵ TOPNÝ OKRUH 4 – PAVILON B, TOPNÝ VÝKON 60 kW

㊶ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU 4 – PŘÍVOD
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLOTY

㊷ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU 4 – ZPÁTEČKA
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLOTY

㊸ ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU – 4 **MAGNA3 25–80 (o.č.97924246)**
MAX. PRŮTOK 2,8 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 60 kPA

㊹ DVOUCESTNÝ ZÁVITOVÝ REGULAČNÍ VENTIL **TA–FUSION P**
DN32, kvs 4,21 + SERVOPOHON 24 V **MC100 24V**

㊿ TOPNÝ OKRUH 5 – PAVILON A, TOPNÝ VÝKON 72 kW

㊿① ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU 5 – PŘÍVOD
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLOTY

㊿② ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU 5 – ZPÁTEČKA
PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLOTY

㊿③ ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU – 5 **MAGNA3 25–80 (o.č.97924246)**
MAX. PRŮTOK 3,1 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 60 kPA

㊿④ DVOUCESTNÝ ZÁVITOVÝ REGULAČNÍ VENTIL **TA–FUSION P**
DN32, kvs 4,21 + SERVOPOHON 24 V **MC100 24V**

⑥⓪ TOPNÝ OKRUH 6 – TĚLOCVIČNA, TOPNÝ VÝKON 94 kW

⑦⓪ TOPNÝ OKRUH 7 – VZDUCHOTECHNIKA, TOPNÝ VÝKON 75 kW

⑧⓪ OHŘEV TV, TOPNÝ VÝKON 135 kW

⑧① PÁJENÝ DESKOVÝ VÝMĚNÍK CB30–34H
TOPNÝ VÝKON 135 kW
TOPNÁ VODA PRŮTOK 4.8 $m^3.h^{-1}$, TLAKOVÁ ZTRÁTA 18.5 kPa
STUDENÁ VODA PRŮTOK 2.6 $m^3.h^{-1}$, TLAKOVÁ ZTRÁTA 7.5 kPa

⑧② AKUMULAČNÍ NEREZOVÝ ZÁSOBNÍK TV ANTIKOR AKU 300
OBJEM 300 LITRŮ, ANODOVÁ OCHRANA, TEPLOMĚR, IZOLACE

⑧③ ČERPADLO CIRKULACE **MAGNA 1 25–60 N (o.č.99221224)**
MAX. PRŮTOK 3,0 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 40 kPA

⑧④ DVOUCESTNÝ ZÁVITOVÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL **TA–FUSION P**
DN40, kvs 6.19 + SERVOPOHON 24 V **MC100 24V**

⑨⓪ HAVARIJNÍ UZAVÍRACÍ KLAPKA DN80, PN16
SERVOPOHON 230 V

①a TEPLOTNÍ JÍMKOVÉ ČIDLO – HORKOVOD PŘÍVOD
①b TEPLOTNÍ JÍMKOVÉ ČIDLO – HORKOVOD ZPÁTEČKA
①c TEPLOTNÍ JÍMKOVÉ ČIDLO – ROZDĚLOVAČ DN200 ZPÁTEČKA
①d TEPLOTNÍ JÍMKOVÉ ČIDLO – ROZDĚLOVAČ DN125 ZPÁTEČKA
①e TEPLOTNÍ JÍMKOVÉ ČIDLO – OHŘEV TV ZPÁTEČKA
②a ČIDLO TLAKU 0–10 BAR – HORKOVOD PŘÍVOD
②b ČIDLO TLAKU 0–10 BAR – HORKOVOD ZPÁTEČKA
③a TEPLOTNÍ JÍMKOVÉ ČIDLO – TEPLÁ VODA VÝSTUP Z VÝMĚNÍKU
③b TEPLOTNÍ JÍMKOVÉ ČIDLO – TEPLÁ VODA ZÁSOBNÍK SPODNÍ
③c TEPLOTNÍ JÍMKOVÉ ČIDLO – TEPLÁ VODA ZÁSOBNÍK HORNÍ
③d TEPLOTNÍ JÍMKOVÉ ČIDLO – TEPLÁ VODA VÝSTUP Z AKUMULACE
③e TEPLOTNÍ JÍMKOVÉ ČIDLO – CIRKULACE
④ HAVARIJNÍ TERMOSTAT PŘEHŘÁTÍ TV (TUV)
⑤ ČIDLO VENKOVNÍ TEPLOTY – SEVERNÍ FASÁDA
⑥ ČIDLO VNITŘNÍ TEPLOTY – STROJOVNA VYTÁPĚNÍ
⑦ ČIDLO ZAPLAVENÍ STROJOVNY VYTÁPĚNÍ

LEGENDA POTRUBÍ:

OTOPNÁ VODA – PŘÍVOD 85 °C
OTOPNÁ VODA – ZPÁTEČKA 65 °C
STUDENÁ VODA
TEPLÁ VODA 35–60 °C
CIRKULACE

POZNÁMKA :
POKUD JE V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI OBSAŽEN POŽADAVEK NEBO ODKAZ NA OBCHODNÍ NÁZEV, FIRMY NEBO SPECIFICKÁ OZNAČENÍ ZBOŽÍ A SLUŽEB, MÁ SE ZA TO, ŽE ZPRACOVATEL TAK UČINIL Z DŮVODŮ SROZUMITELNOSTI A PŘESNOSTI POPISU. ZADAVATEL UMOŽŇUJE PŘI PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY POUŽÍT JINÝCH, KVALITATIVNĚ, TECHNICKY, ESTETICKY A ARCHITEKTONICKY OBDOBNÝCH NEBO LEPŠÍCH ŘEŠENÍ. ZADAVATEL JE OPRÁVNĚN POŽADOVAT OD DODAVATELE, ABY PROKÁZAL A DOLOŽIL, ŽE JÍM NAVRHOVANÉ JINÉ ŘEŠENÍ JE KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBNÉ NEBO LEPŠÍ.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. VÁCLAV REMUTA		
VYPRACOVAL	ING. VÁCLAV REMUTA		
KRAJ:	ÚSTECKÝ	OBEC:	BÍLINA
INVESTOR:	MĚSTO BÍLINA, BŘEŽANSKÁ 50/4, 418 31 BÍLINA		

Ing. VÁCLAV REMUTA
PRUBĚŽNÁ 3372
434 01 MOST
IČ: 63756617 DIČ: CZ6812161521

AKCE
MODERNIZACE STROJOVNY VYTÁPĚNÍ ZÁKLADNÍ ŠKOLA ALÉSKÁ 270, BÍLINA
D.1.4.2 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB VYTÁPĚNÍ

FORMÁT:	8A4
DATUM:	04/2019
STUPEŇ:	PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
ČÍSLO ZAKÁZKY:	04–2019–488

OBSAH VÝKRES
DISPOZICE – STROJOVNA VYTÁPĚNÍ

MĚŘÍTKO:	1:20
ČÍSLO VÝKRESU:	488–VYT–A1–02