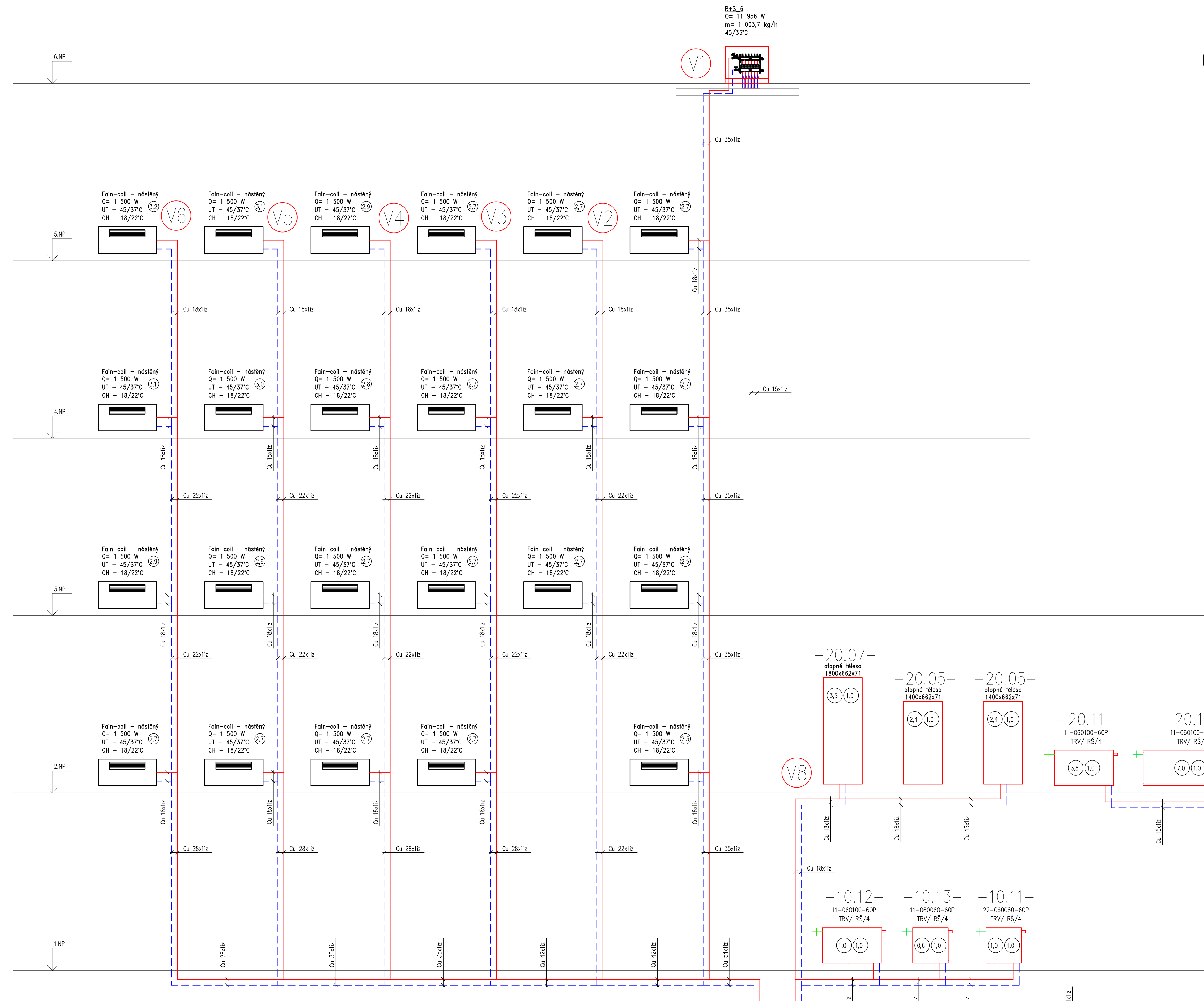
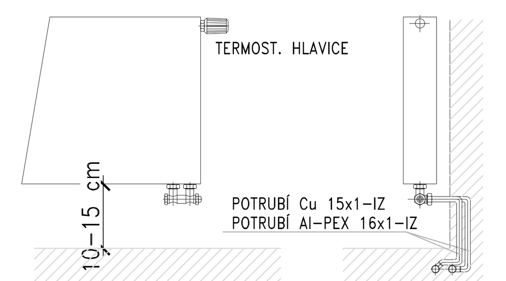
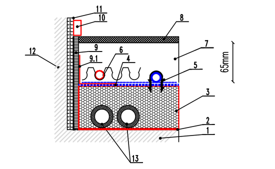


DETAIL NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA VK

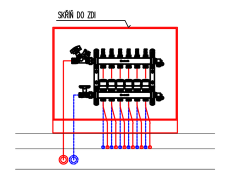


SCHÉMATICKÝ NÁKRES KONSTRUKCE PODLAHY PODLAHOVÉHO TOPENÍ SYSTÉM OREG WECOFLEX



1 – NOSNÝ PODKLAD
2 – HYDROIZOLACE – POUZE U PODLAH HRANIČÍCÍCH S ROSTLOU ZEMÍ
3 – TEPELNÁ A PROTIHLUKOVÁ IZOLACE – NA ROSTLÉ ZEMI
4 – INTEGRÁLNÍ PODLOŽKA h=3mm
5 – UPEVŇOVACÍ SPONA
6 – TOPNÁ POLYBUTYLENOVÁ TRUBKA OREG QSR 16X2mm OSAZENÁ DO RYCHLOUPÍNACÍ SAMOLEPÍCÍ LIŠTY
7 – BETON
8 – PODLAHOVÁ KRYTINA
9 – OKRAJOVÁ DILATAČNÍ PÁSKA
9.1 – LIŠTA SOKLU – DBÁT NA ELASTICKÉ ODIZOLOVÁNÍ SPÁR NAD DILATAČNÍ PÁSKOU
10 – OMÍTKA
11 – ZDIVO
12 – MĚDĚNÉ POTRUBÍ, AL-PEX PRO ROZVOD K ROZDĚLOVAČŮM A OTOPNÝM TĚLESŮM S IZOLACÍ

DETAIL NAPOJENÍ ROZDĚLOVAČE/SBĚRAČE PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



POZNÁMKY

- POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ S TOPNOU VODOU BUDOU IZOLOVÁNY MIMO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – POKUD NENÍ UVEDENO JINAK
- OTOPNÁ TĚLESA BUDOU VYBAVENA TERMOSTATICKÝMI HLAVICEMI
- VŠECHNY VÝROBKY MUSÍ BÝT INSTALOVÁNY V SOULADU S NÁVODY VÝROBCE, A TO I V PŘÍPADĚ, POKUD JSOU SOUČÁSTÍ JINÉHO VÝROBKU
- VEŠKERÉ VÝROBKY A ZAŘÍZENÍ BUDOU VYBAVENY PŘÍSLUŠENSTVÍM A DOPLŇKY DLE POŽADAVKŮ A DOPORUČENÍ VÝROBCE
- NA STAVBĚ MUSÍ BÝT DODRŽOVÁNY VŠECHNY PRACOVNÍ, TECHNOLOGICKÉ, TECHNICKÉ POSTUPY A DOPORUČENÍ VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH SYSTÉMŮ, RESPEKTOVÁNY POŽADAVKY PŘÍSLUŠNÝCH ČSN, SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ A VYHLÁŠEK
- RESPEKTOVAT OBECNÉ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU, STAVEBNÍ ZÁKON V PLATNÉM ZNĚNÍ VČETNĚ SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ
- PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY BUDE DODRŽOVÁNA BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ A SOUVISEJÍCÍCH VYHLÁŠEK A PLÁNU BOZP
- U VŠECH POUŽÍVANÝCH VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ JE OD DODAVATELŮ VYŽADOVÁNO PROHLÁŠENÍ O SHODĚ" PODLE ZÁKONA Č.22/1997 SB. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ
- POTRUBÍ MUSÍ MÍT UMOŽNĚNU SPRÁVNOU DILATACI. BUDOU POUŽÍVÁNY VHODNÉ ZÁVĚSY S POUŽITÍM PEVNÝCH BODŮ A NA ZBÝVAJÍCÍ ČÁSTI POTRUBÍ BUDE UMOŽNĚN POTŘEBNÝ POSUV JAK POTRUBÍ, TAK SOUVISEJÍCÍCH ARMATUR A FITINEK. POTRUBÍ ULOŽENÉ VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH MUSÍ MÍT ZESÍLENOU IZOLACI VE VŠECH OHYBECH A ODBOČKÁCH UMOŽŇUJÍCÍ VTLAČOVÁNÍ ROZPÍNAJÍCÍHO SE POTRUBÍ.
- POTRUBÍ, ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ BUDE UPEVNĚNO POMOCÍ NEKORODUJÍCÍCH TYPOVÝCH ZÁVĚSŮ A ÚCHYTŮ K NOSNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM
- PRŮCHODY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI BUDOU TĚSNĚNY PROTI POŽÁRU CERTIFIKOVANÝM ZPŮSOBEM
- HLAVNÍ ZAŘÍZENÍ (ČERPADLA, ELEKTRICKÉ VENTILY, VÝVODY Z R+S, TOPNÉ OKRUHY, HLAVNÍ ARMATURY, TRASY POTRUBÍ, ATD.) BUDOU ŘÁDNĚ OZNAČENY A POPSÁNY
- JEDNOTLIVÁ ZAŘÍZENÍ BUDOU DODÁNA VČETNĚ VEŠKERÉHO POTŘEBNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ A VYBAVENÍ
- VŠECHNY MONTÁŽNÍ OTVORY A VEDENÍ JE NUTNO KOORDINOVAT S OSTATNÍMI ČÁSTMI STAVBY PŘED JEJICH PROVEDENÍM
- VEŠKERÉ DODÁVKY A MONTÁŽ VÝROBKŮ A ZAŘÍZENÍ NAPOJOVANÉ NA ELEKTROINSTALACI NEBO MaR JE NUTNO S TĚMITO PROFESEMI KOORDINOVAT.

ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ

1 větev – Provozní věž, R+S_6
2 větev – Otopná tělesa
3 větev – R+S_1,4
4 větev – R+S_2,3,5
5 větev – Dveřní clony
6 větev – VZT
7 větev – VZT rezerva
8 větev – Rezerva

OTOPNÁ TĚLESA
32 kW
45/35°C
47,0m3/h

TOPNÉ OKRUHY
TOPNÝ VÝKON
TEPLOTA
PRŮTOK

LEGENDA

přívodní potrubí
vratné potrubí
přívod úpravna vody
expanze

TČ – Tepelné čerpadlo vzduch-voda o výkonu 17kW
PK – Plynový kondenzační kotel o výkonu 49kW
NZ – Neutralizační zařízení
R+S – Rozdělovač a sběrač DN150 – 8 okruhů
KK – Kulový kohout, příslušné dimenze
FB – Filterball, příslušné dimenze
ZK – Zpětná klapka, příslušné dimenze
VK – Vypouštěcí kohout, příslušné dimenze
OV – Ovzdušňovací ventil, příslušné dimenze
STAD – Vyvažovací ventil, příslušné dimenze
TRV – Trojcestný ventil, příslušné dimenze
GK – Gumový kompenzátor, příslušné dimenze
T – Teploměr 0÷120°C
P – Tlakoměr 0÷1,0MPa
Exp.1 – Expanzní nádoba o objemu 100l
Exp.2 – Expanzní nádoba o objemu 18l
AKU – Akumulační nádrž o objemu 1000l, pro vytápění i chlazení
TUV – Nepřímotopný ohřívač teplé vody o objemu 500l, ohřívaný přes 3-cestný ventil ze samostatné kaskády dvou tepelných čerpadel

Č1 – Oběhové čerpadlo, $Q=18 m^2/h$, $H=25 kPa$
Č2 – Oběhové čerpadlo, $Q=1,0 m^2/h$, $H=15 kPa$
Č3 – Oběhové čerpadlo, $Q=5,8 m^2/h$, $H=20 kPa$
Č4 – Oběhové čerpadlo, $Q=1,6 m^2/h$, $H=26 kPa$
Č5 – Oběhové čerpadlo, $Q=3,2 m^2/h$, $H=32 kPa$
Č6 – Oběhové čerpadlo, $Q=4,0 m^2/h$, $H=35 kPa$
Č7 – Oběhové čerpadlo, $Q=2,7 m^2/h$, $H=37 kPa$

© CMC architects a.s. AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENA

NÁZEV PROJEKTU:

REVITALIZACE OBJEKTŮ A PROSTORŮ KORUNNÍ, P10

čísla investičních akcí 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4A52/02

INVESTOR:
Hlavní město Praha, zast.
Pražskou vodohospodářskou společností a.s.
Evropská 866/67, 160 00 Praha 6 - Vokovice
IČO 25656112

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
CMC architects a.s.
Jankovcova 1037/49,
170 00, Praha 7
IČO: 26145359
T: (+420) 724 191 909
E: email@cmca.cz
kontaktní osoba:
Ing. arch. Evžen Dub, ČKA

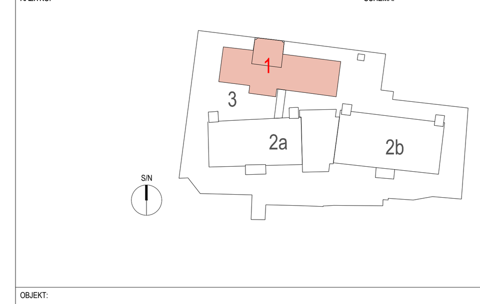
autoři návrhu:
Dipl. arch. David. R. Chisholm, ČKA
Akad. arch. Vít Máslo, ČKA
projekční team: Ing. arch. Pavel Paseka, ČKA
Ing. arch. Gabriela Sekyrová
Ing. arch. Anna Peteráková
Mgr. art. Ing. Michal Auxt
Ing. arch. Aneta Všechovská Zadáková

PROJEKTANT:
ENGINEERS CZ s.r.o.
V Háji 1092/15
170 00, PRAHA 7
IČO: 24127663
T: (+420) 252 546 463
info@engineers-cz.cz

V Háji 1092/15, 170 00 PRAHA 7 - Holešovice
IČ: 241 27 663 Tel.: +420 252 546 463 E-mail: info@engineers-cz.cz www.engineers-cz.cz

PROJEKTANT ČÁSTI:
pipeproject s.r.o.
Kamarytova 2689
370 06, České Budějovice 5
IČO: 06810381
T: (+420) 723 884 920
pojar@pipeproject.cz

RAZÍTKO: SCHEMA: PARÉ:



LEGENDA INVESTIČNÍCH AKCÍ

1 INVESTIČNÍ AKCE 1/4/F87/00 – Obnova pláště a střechy provozního objektu Korunní, P10
1 INVESTIČNÍ AKCE 1/4/F87/01 – Obnova pláště a střechy provozního objektu Korunní, P10 – vodárenská věž
2a INVESTIČNÍ AKCE 1/4/A52/00 – Rekonstrukce VDJ Korunní, P10 (expoziční vodojem)
2b INVESTIČNÍ AKCE 1/4/A52/00 – Rekonstrukce VDJ Korunní, P10 (funkční vodojem)
3 INVESTIČNÍ AKCE 1/4/A52/02 – Revitalizace objektů a prostorů VDJ Korunní, P10

± 0,000 = 269,140 Bpv

OBJEKT:	SO 0101, SO 0102
NÁZEV VÝKRESU:	Montážní schéma
ČÁST:	D.1.4.3. - Vytápění
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Pavel Škarda
MANAŽER PROJEKTU:	Ing. arch. Evžen Dub
HIP:	Ing. Petr Jodas
VYPRACOVAL:	Vladimír Kafka
MĚŘÍTKO:	-
DATUM:	11/2023

INDEX:	PROJEKT	FÁZE	INVESTIČNÍ AKCE	ČÍSLO OBJEKTU	ČÁST	ČÍSLO VÝKRESU	ZMĚNA:
	369	DVZ	1	0101_0102	UT	300	01