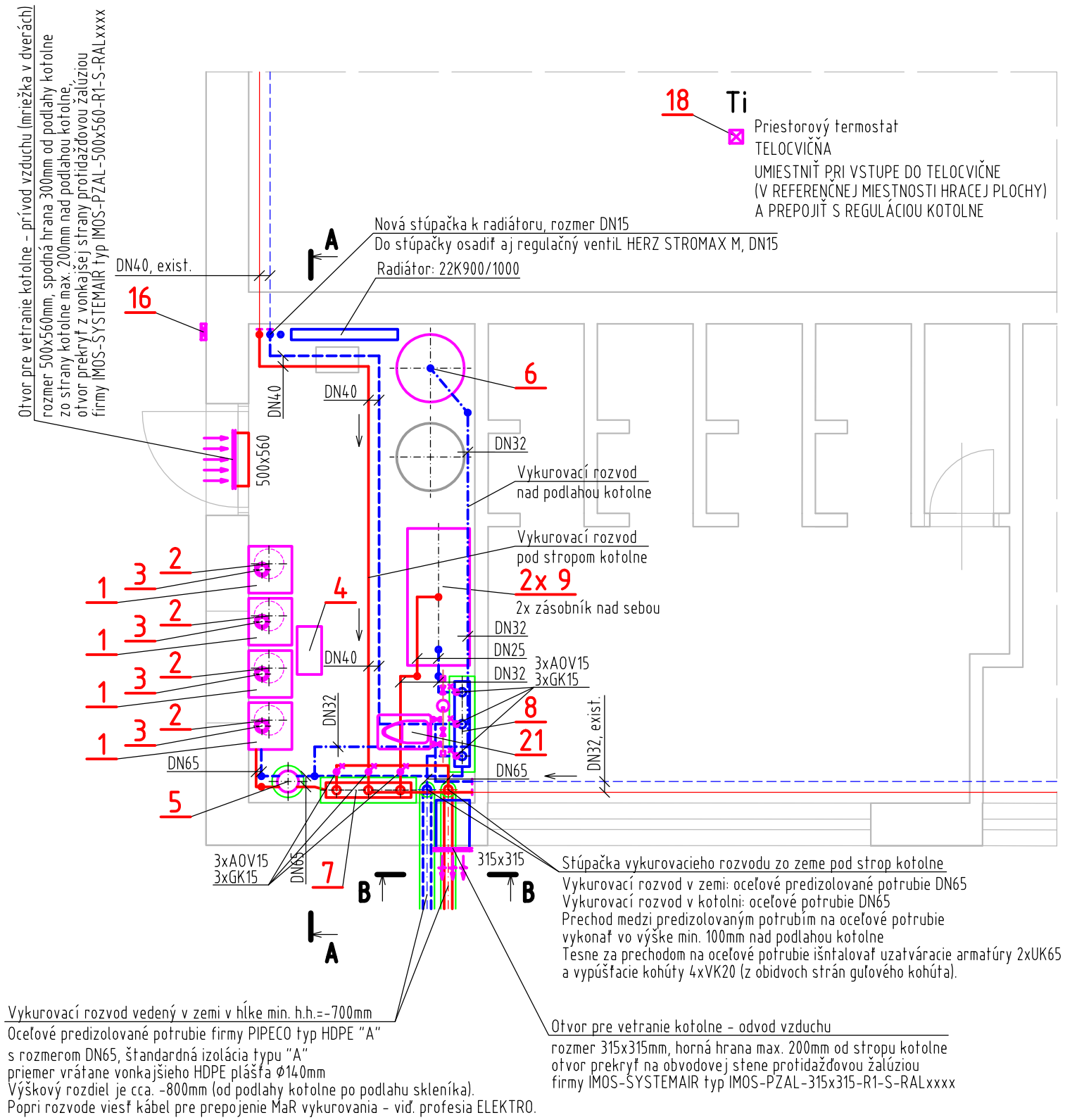

LEGENDA - VYKUROVANIE:

- vykurovací rozvod - prívod - oceľ závitová
- vykurovací rozvod - spiatočka - oceľ závitová
- vykurovací rozvod - poistné potrubie - oceľ závitová
- vykurovacie teleso - panelový radiátor

LEGENDA ZARIADENÍ - VYKUROVANIE:

1- 4x Závesný plynový kondenzačný kotol firmy VAILLANT typ VU486/5-5, s výkonom 7,8 až 44,1kW (teplotný spád 80/60°C),
Odvod spalín a prívod vzduchu cez koncentrický dymovod ⌀80/125mm. Hmotnosť kotla: cca. 50kg (vrátane vyk. vody).
Súčasťou kotla je aj obehové čerpadlo pre kotlový okruh. Elektrický príkon kotla: 131W, 230V, 50Hz. El. Krytie IP: IPX4D.
2- 4x Expanzná nádoba firmy REFLEX typ NG18/6 s objemom 18 litrov.
3- 4x Koncentrický dymovod pre plynové kondenzačné kotle, firmy VAILLANT, s rozmerom ⌀80/125mm, prechod cez plochú strechu.
Dodať vrátane zaizolovania prechodu plochou strechou, a vrátane nosnej konštrukcie koncentrického dymovodu.
4- Neutralizačné zariadenie GENO-Neutra N-70, pre neutralizáciu kondenzátu z plynových kondenzačných zdrojov tepla.
5- Hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov firmy RACEN typ HVDT 3, prietok max. 12m3/h, pripojovacie hrdlá DN80
6- Expanzná nádoba firmy REFLEX typ N300/6 s objemom 300 litrov.
7- Rúrový rozdeľovač firmy RACEN, rozmer DN125, počet vetiev 3x (1x DN32, 1x DN40, 1xDN65), pripojenie zdroja tepla zo spodu 1x DN65.
Dodať vrátane tepelnej izolácie hr. min. 100mm.
8- Rúrový zberač firmy RACEN, rozmer DN125, počet vetiev 3x (1x DN32, 1x DN40, 1xDN65), pripojenie zdroja tepla zo spodu 1x DN65.
Dodať vrátane tepelnej izolácie hr. min. 100mm.
9- 2x EXISTUJÚCI Zásobníkový ohrievač TÚV, ležaté prevedenie, firmy DZD DRAŽICE typ OKCV-200 s objemom 200 litrov, s teplovodným výmenníkom s plochou 0,82m2,
menovitý tepelný výkon teplovodného výmenníka tepla 6,0kW. Súčasťou ohrievača je aj elektrická vložka s el. príkonom 2,2kW, 230V, 50Hz.
10- Obehové čerpadlo firmy GRUNDFOS typ ALPHA3, 25-80, el. príkon 50W, 230V, 50Hz.
11- Obehové čerpadlo firmy GRUNDFOS typ MAGNA3, 32-100, el. príkon 171W, 230V, 50Hz.
12- Obehové čerpadlo firmy GRUNDFOS typ MAGNA1, 40-120 F, el. príkon 463W, 230V, 50Hz.
13- Trojcestný zmiešavací ventil firmy SIEMENS typ VXF42.25-10, DN25, kvs= 10m3/h; + servopohon SIEMENS typ SAX, 24V, 0-10V
14- Trojcestný zmiešavací ventil firmy SIEMENS typ VXF42.40-25, DN40, kvs= 25m3/h; + servopohon SIEMENS typ SAX, 24V, 0-10V
15- Systém MaR + kaskádový regulátor pre plynové kondenzačné kotle firmy VAILLANT typ VR 32, kaskádový modul pre multiMATIC 700, vrátane snímačov teploty,
priestorových termostatov, rozširujúcich modulov, internetového modulu pre hlásenie porúch, a príslušenstva. Vrátane ekvitermického regulátora so samostatnou
ekvitermickou krivkou pre 2 nezávislé zmiešavacie okruhy (vyk. vetvy) s rôznou charakteristikou. Vrátane modulu pre ohrev TÚV v 2x zásobníkových ohrievačoch TÚV.
16- Snímač vonkajšej teploty pre ekvitermickú reguláciu (umiestniť na severnú stenu zatienenú voči priamemumu slnečnému žiareniu).
17- Snímač vnútornej teploty V SKLENÍKU, prepojiť so systémom MaR pre vyk. systém el. káblom vedeným popri vykurovacom rozvode, v rámci výkopu predizol potrubia.
Snímač vnútornej teploty zatieniť voči priamemu slnečnému žiareniu, aby nedochádzalo k ovplyvňovaniu snímača slnkom.
18- Snímač vnútornej teploty V TELOCVIČNI, prepojiť so systémom MaR pre vyk. systém el. káblom vedeným popri vykurovacom rozvode.
19- 9x Teplovzdušná vykurovacia jednotka s teplovodným výmenníkom firmy SONNIGER typ HEATER - R2, s výkonom 21,1kW (teplotný spád 70/50°C, nasávaný vzduch 10°C,
výstupná teplota vzduchu 27,3°C). Požadovaný prietok vykurovacieho média: 0,9m3/h, tlaková strata 7,2kPa. Pripojenie teplovodného výmenníka tepla: 3/4".
Max. prietok vzduchu 3500m3/h (plný výkon). Montáž na stĺp cez natáčaciu konzolu (konzoly atypické, vyrobí montážna firma).
El. príkon ventilátora 250W, 230V, 50Hz, 1,15A. Kratie IP: IP54. Prepojiť el. káblom s reguláciou PANEL INTELLIGENT (pripojiť cez rozbočovač Splitter MULTI 6).
Celková hmotnosť (vykurovacia jednotka + zmiešavacia komora): 15kg. Dodať vátane príslšenstva: konzola, regulácia, el. pripojenie do vlhkého prostredia.
Teplovzdušnú vykurovaciu jednotku inštalovať pod sklonom tak, aby smer prúdenia vzduchu smeroval na spodnú hranu skiel skleníka.
20- Regulátor pre vykurovacie jednotky SONNIGER, typ regulácie PANEL INTELLIGENT. Regulátor prepojiť el. káblom zo všetkými teplovzdušnými jednotkami v skleníku,
pripojiť cez rozbočovač Splitter MULTI 6 (2 kusy rozbočovača. Inštalovať na stĺp skleníka, inštalovať do výšky 1,3m od podlahy skleníka.
Regulátor zatieniť voči priamemu slnečnému žiareniu, aby nedochádzalo k ovplyvňovaniu snímača slnkom.
Zatieniť spoločne s termostatom, ktorý bude prepojený na MaR reguláciu kotolne.
21- Úpravňa vykurovacej vody firmy EARTH RESOURCES typ EREK8 + príslušenstvo (viď. cenová ponuka č. 197163).

!!! UPOZORNENIE !!!

V prípade výpadku kotolne z dôvodu odstávky, alebo poruchy kotolne, v čase keď sa nebude zabezpečovať vykurovanie skleníka v zimnom období,
je potrebné vypustiť vykurovaciu vodu zo všetkých zariadení vykurovacieho systému inštalovaných v skleníku.
Takisto je potrebné kompresorom (alebo iným spôsobom) vyčerpať vodu z predizolovaného potrubia uloženého v zemi.

POZNÁMKY:

Pre začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť všetky existujúce a aj nové inžinierske siete.
Všetky rozmery uvedené na výkrese je potrebné pred začatím výkopových prác premerať na stavbe.

NÁZOV STAVBY: SOŠ ŽELOVCE_SKLENÍK

OBJEKT:	**SO 02_KOTOLŇA**
MIESTO STAVBY:	**ŽELOVCE**
INVESTOR / STAVEBNÍK:	**SOŠ ŽELOVCE, GOTTWALDOVA 70/43, 991 06 ŽELOVCE**
PREVÁDZKOVÝ SÚBOR:	**PS 02.1 KOTOLŇA - ZDROJ TEPLA A VONKAJŠIE ROZVODY**

GENERÁLNY PROJEKTANT:	Ing. MAREK JANIGA
AUTOR PROJEKTU:	Ing. MAREK JANIGA
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. ANTON HOLLÝ
VYPRACOVAL:	Ing. ANTON HOLLÝ

KOMPRO
PROJEKCIA VYKUROVANIA,
VZDUCHOTECHNIKY a KLIMATIZÁCIE
ul. Slobody 78, 034 82 Lúčky, 0907 851 457
e-mail: kompro@kompro.sk, web: www.kompro.sk

ČASŤ / PROFESIA:	VYKUROVANIE		MIERKA: 1 : 50
STUPEŇ:	PROJEKT PRE VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA		DÁTUM: 11/2019
OBSAH VÝKRESU:	**PÔDORYS KOTOLNE**	ARCHÍVNE ČÍSLO: 000	ČÍSLO VÝKRESU: 1