

Kotolňa

<u>Kotol kondenzačný VU 256/5-5 ecoTEC plus</u> výkon 5,2 - 25,0 kW (80/60°C) výkon pri ohreve TV 30,0 kW ErP trieda A vysokoúčinné elektronické čerpadlo plynová armatúra ELGA nerezový horák nerezový výmenník tepla zabudovaný by-pass zabudovaný trojcestný ventil zabudovaná expanzná nádoba 10 ltr Aqua Condens Systém hmotnostný tok spalín 2,47 - 13,9 g/sek	súb	2
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	2
<u>Dymovod – redukcia 60/100 - 80/125</u>	súb	2
<u>Základná pripojovacia sada S1 pre dva kotly v kaskáde</u> DN130 vrátane napojenia kotlov	súb	1
<u>Základná sada S2 pre zabudovanie do šachty</u> DN130 vrátane krytu komína pätkového kolena s konzolou	súb	1
<u>Predĺženie dymovodu DN130 - 2,0m</u>	ks	4
<u>Dištančný držiak 130 mm set 7 ks</u>	súb	1
<u>Dvojokruhový rozdeľovač VHW 35</u> so zabudovaným anuloidom	súb	1
<u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 25 M</u> vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou	súb	1
<u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 20 M</u> vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou	súb	1
<u>Doplňková expanzná nádoba NG 80 o objeme 80 ltr/3 bar</u>	ks	1
<u>Vypúšťací kohút</u> (upresniť na stavbe)	ks	6
<u>Automatický odvzdušňovací ventil</u> (upresniť na stavbe)	ks	4
<u>Beztlakový solárny drainback systém</u> - bivalentný zásobník VIH S2 350/4 objem 350 ltr	ks	1

MŠ Považany Vykurovanie

<u>Beztlakový solárny drainback systém</u> - modul VMS 8 D s integrovanou reguláciou	ks	1
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	1
<u>Prídavná elektrická špirára pre zabud. do modulu VMS</u>	súb	1
<u>Poistná skupina pre zásobníky nad 200 ltr</u>	súb	1
<u>Cirkulačné čerpadlo rozvodu TV, bronzové, 230V</u>	súb	1
<u>Filter vykurovacej vody, 4-komorový cyklónový s magnetmi</u>	súb	1
<u>Termostatický zmiešavací ventil na TV, nastaviteľný</u>	ks	1
<u>Expanzná nádoba pre TV aquamat, objem 18 litrov</u>	ks	1
<u>Potrúbie pre pitnú vodu, ALPEX, 26x3</u>	m	35
<u>Potrúbie pre pitnú vodu, ALPEX, 20x2</u>	m	35
<u>Drobné armatúry pre pripojenie k rozvodu TV a SV</u>	súb	1
<u>Izolácie rozvodu TV v zmysle Vyhl. 282/2012</u>	súb	1

Solárny systém

<u>Kolektorové pole drainback základné</u> 2 ks plochý kolektor polarizačné sklo konštrukčne riešené kolektory pre drainback hydraulické pripojenie hydraulické prepojenie kolektorov A-konštrukcia vrát. uchytení kolektorov a záťažových platní	súb	1
<u>Kolektorové pole drainback rozšírenie</u> 1 ks plochý kolektor polarizačné sklo konštrukčne riešený kolektor pre drainback hydraulické prepojenie kolektorov A-konštrukcia vrát. uchytení kolektorov a záťažových platní	súb	1
<u>Prepoj. solárna pružná rúrka 2v1 izolovaná, 20 m dĺžka</u>	súb	1
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	1

Vykurovanie

<u>Repasácia telesa liatinového KALOR</u> demontáž telesa preplach telesa pretesnenie nátery spätná montáž	súb	48
---	-----	----

**MŠ Považany
Vykurovanie**

<u>Demontáž armatúr vykurovacích telies</u>	súb	96
<u>Demontáž rozvodov nad podlahou</u> + odvoz do šrotu	súb	1
<u>Začistenie otvorov v stenách po zdemontovaných potrubiach</u> cca 8 m ²	súb	1
<u>Termostatický ventil rohový 1/2"</u> TS-98-V	ks	48
<u>Radiátorová spojka rohová 1/2"</u> RL-5	ks	48
<u>Tlakové skúšky telies</u>	ks	48
<u>Termostatická hlavica</u> vyhotovenie pre verejné priestory	súb	48
<u>Odvzdušňovací ventil vykurovacieho telesa, PN10</u>	ks	48
<u>Vypušťací kohút vykurovacieho telesa, PN10</u>	ks	16
<u>Potrubie z rúr z medi</u> vrátane tvaroviek, prechodov, závesov a uložení spájané lisovaním vrátane izolácií podľa Vyhl. 282/2012 Z.z.		
15 x 1,0	m	146
18 x 1,0	m	22
22 x 1,0	m	102
28 x 1,0	m	115
35 x 1,5	m	66
42 x 1,5	m	30
54 x 2,0	m	8
<u>Vyhotovenie otvorov cez stavebné konštrukcie</u> vrtaním, prestupy pre nové potrubné rozvody	súb	1
<u>Prekrytie potrubí soklovou lištou</u> vrátane držiakov a tvaroviek	m	140
<u>Preplach potrubí</u>	m	489
<u>Tlaková skúška potrubí</u>	m	489
<u>Napustenie systému vodou</u>	súb	1
<u>Hydraulické vyregulovanie</u>	súb	1
<u>Protokoly, skúšky</u>	súb	1

Ing. Drahomíra Heneková

Trenčianska Turná, 02.2016

Kotolňa

<u>Kotol kondenzačný VU 256/5-5 ecoTEC plus</u> výkon 5,2 - 25,0 kW (80/60°C) výkon pri ohreve TV 30,0 kW ErP trieda A vysokoúčinné elektronické čerpadlo plynová armatúra ELGA nerezový horák nerezový výmenník tepla zabudovaný by-pass zabudovaný trojcestný ventil zabudovaná expanzná nádoba 10 ltr Aqua Condens Systém hmotnostný tok spalín 2,47 - 13,9 g/sek	súb	2
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	2
<u>Dymovod – redukcia 60/100 - 80/125</u>	súb	2
<u>Základná pripojovacia sada S1 pre dva kotly v kaskáde</u> DN130 vrátane napojenia kotlov	súb	1
<u>Základná sada S2 pre zabudovanie do šachty</u> DN130 vrátane krytu komína pätkového kolena s konzolou	súb	1
<u>Predĺženie dymovodu DN130 - 2,0m</u>	ks	4
<u>Dištančný držiak 130 mm set 7 ks</u>	súb	1
<u>Dvojokruhový rozdeľovač VHW 35</u> so zabudovaným anuloidom	súb	1
<u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 25 M</u> vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou	súb	1
<u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 20 M</u> vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou	súb	1
<u>Doplňková expanzná nádoba NG 80 o objeme 80 ltr/3 bar</u>	ks	1
<u>Vypúšťací kohút</u> (upresniť na stavbe)	ks	6
<u>Automatický odvzdušňovací ventil</u> (upresniť na stavbe)	ks	4
<u>Beztlakový solárny drainback systém</u> - bivalentný zásobník VIH S2 350/4 objem 350 ltr	ks	1

MŠ Považany Vykurovanie

<u>Beztlakový solárny drainback systém</u> - modul VMS 8 D s integrovanou reguláciou	ks	1
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	1
<u>Prídavná elektrická špirára pre zabud. do modulu VMS</u>	súb	1
<u>Poistná skupina pre zásobníky nad 200 ltr</u>	súb	1
<u>Cirkulačné čerpadlo rozvodu TV, bronzové, 230V</u>	súb	1
<u>Filter vykurovacej vody, 4-komorový cyklónový s magnetmi</u>	súb	1
<u>Termostatický zmiešavací ventil na TV, nastaviteľný</u>	ks	1
<u>Expanzná nádoba pre TV aquamat, objem 18 litrov</u>	ks	1
<u>Potrúbie pre pitnú vodu, ALPEX, 26x3</u>	m	35
<u>Potrúbie pre pitnú vodu, ALPEX, 20x2</u>	m	35
<u>Drobné armatúry pre pripojenie k rozvodu TV a SV</u>	súb	1
<u>Izolácie rozvodu TV v zmysle Vyhl. 282/2012</u>	súb	1

Solárny systém

<u>Kolektorové pole drainback základné</u> 2 ks plochý kolektor polarizačné sklo konštrukčne riešené kolektory pre drainback hydraulické pripojenie hydraulické prepojenie kolektorov A-konštrukcia vrát. uchytení kolektorov a záťažových platní	súb	1
<u>Kolektorové pole drainback rozšírenie</u> 1 ks plochý kolektor polarizačné sklo konštrukčne riešený kolektor pre drainback hydraulické prepojenie kolektorov A-konštrukcia vrát. uchytení kolektorov a záťažových platní	súb	1
<u>Prepoj. solárna pružná rúrka 2v1 izolovaná, 20 m dĺžka</u>	súb	1
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	1

Vykurovanie

<u>Repasácia telesa liatinového KALOR</u> demontáž telesa preplach telesa pretesnenie nátery spätná montáž	súb	48
---	-----	----

**MŠ Považany
Vykurovanie**

<u>Demontáž armatúr vykurovacích telies</u>	súb	96
<u>Demontáž rozvodov nad podlahou</u> + odvoz do šrotu	súb	1
<u>Začistenie otvorov v stenách po zdemontovaných potrubíach</u> cca 8 m ²	súb	1
<u>Termostatický ventil rohový 1/2"</u> TS-98-V	ks	48
<u>Radiátorová spojka rohová 1/2"</u> RL-5	ks	48
<u>Tlakové skúšky telies</u>	ks	48
<u>Termostatická hlavica</u> vyhotovenie pre verejné priestory	súb	48
<u>Odvzdušňovací ventil vykurovacieho telesa, PN10</u>	ks	48
<u>Vypušťací kohút vykurovacieho telesa, PN10</u>	ks	16
<u>Potrubie z rúr z medi</u> vrátane tvaroviek, prechodov, závesov a uložení spájané lisovaním vrátane izolácií podľa Vyhl. 282/2012 Z.z.		
15 x 1,0	m	146
18 x 1,0	m	22
22 x 1,0	m	102
28 x 1,0	m	115
35 x 1,5	m	66
42 x 1,5	m	30
54 x 2,0	m	8
<u>Vyhotovenie otvorov cez stavebné konštrukcie</u> vrtaním, prestupy pre nové potrubné rozvody	súb	1
<u>Prekrytie potrubí soklovou lištou</u> vrátane držiakov a tvaroviek	m	140
<u>Preplach potrubí</u>	m	489
<u>Tlaková skúška potrubí</u>	m	489
<u>Napustenie systému vodou</u>	súb	1
<u>Hydraulické vyregulovanie</u>	súb	1
<u>Protokoly, skúšky</u>	súb	1

Ing. Drahomíra Heneková

Trenčianska Turná, 02.2016

Kotolňa

<u>Kotol kondenzačný VU 256/5-5 ecoTEC plus</u> výkon 5,2 - 25,0 kW (80/60°C) výkon pri ohreve TV 30,0 kW ErP trieda A vysokoúčinné elektronické čerpadlo plynová armatúra ELGA nerezový horák nerezový výmenník tepla zabudovaný by-pass zabudovaný trojcestný ventil zabudovaná expanzná nádoba 10 ltr Aqua Condens Systém hmotnostný tok spalín 2,47 - 13,9 g/sek	súb	2
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	2
<u>Dymovod – redukcia 60/100 - 80/125</u>	súb	2
<u>Základná pripojovacia sada S1 pre dva kotly v kaskáde</u> DN130 vrátane napojenia kotlov	súb	1
<u>Základná sada S2 pre zabudovanie do šachty</u> DN130 vrátane krytu komína pätkového kolena s konzolou	súb	1
<u>Predĺženie dymovodu DN130 - 2,0m</u>	ks	4
<u>Dištančný držiak 130 mm set 7 ks</u>	súb	1
<u>Dvojokruhový rozdeľovač VHW 35</u> so zabudovaným anuloidom	súb	1
<u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 25 M</u> vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou	súb	1
<u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 20 M</u> vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou	súb	1
<u>Doplňková expanzná nádoba NG 80 o objeme 80 ltr/3 bar</u>	ks	1
<u>Vypúšťací kohút</u> (upresniť na stavbe)	ks	6
<u>Automatický odvzdušňovací ventil</u> (upresniť na stavbe)	ks	4
<u>Beztlakový solárny drainback systém</u> - bivalentný zásobník VIH S2 350/4 objem 350 ltr	ks	1

MŠ Považany Vykurovanie

<u>Beztlakový solárny drainback systém</u> - modul VMS 8 D s integrovanou reguláciou	ks	1
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	1
<u>Prídavná elektrická špirára pre zabud. do modulu VMS</u>	súb	1
<u>Poistná skupina pre zásobníky nad 200 ltr</u>	súb	1
<u>Cirkulačné čerpadlo rozvodu TV, bronzové, 230V</u>	súb	1
<u>Filter vykurovacej vody, 4-komorový cyklónový s magnetmi</u>	súb	1
<u>Termostatický zmiešavací ventil na TV, nastaviteľný</u>	ks	1
<u>Expanzná nádoba pre TV aquamat, objem 18 litrov</u>	ks	1
<u>Potrúbie pre pitnú vodu, ALPEX, 26x3</u>	m	35
<u>Potrúbie pre pitnú vodu, ALPEX, 20x2</u>	m	35
<u>Drobné armatúry pre pripojenie k rozvodu TV a SV</u>	súb	1
<u>Izolácie rozvodu TV v zmysle Vyhl. 282/2012</u>	súb	1

Solárny systém

<u>Kolektorové pole drainback základné</u> 2 ks plochý kolektor polarizačné sklo konštrukčne riešené kolektory pre drainback hydraulické pripojenie hydraulické prepojenie kolektorov A-konštrukcia vrát. uchytení kolektorov a záťažových platní	súb	1
<u>Kolektorové pole drainback rozšírenie</u> 1 ks plochý kolektor polarizačné sklo konštrukčne riešený kolektor pre drainback hydraulické prepojenie kolektorov A-konštrukcia vrát. uchytení kolektorov a záťažových platní	súb	1
<u>Prepoj. solárna pružná rúrka 2v1 izolovaná, 20 m dĺžka</u>	súb	1
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	1

Vykurovanie

<u>Repasácia telesa liatinového KALOR</u> demontáž telesa preplach telesa pretesnenie nátery spätná montáž	súb	48
---	-----	----

**MŠ Považany
Vykurovanie**

<u>Demontáž armatúr vykurovacích telies</u>	súb	96
<u>Demontáž rozvodov nad podlahou</u> + odvoz do šrotu	súb	1
<u>Začistenie otvorov v stenách po zdemontovaných potrubíach</u> cca 8 m ²	súb	1
<u>Termostatický ventil rohový 1/2"</u> TS-98-V	ks	48
<u>Radiátorová spojka rohová 1/2"</u> RL-5	ks	48
<u>Tlakové skúšky telies</u>	ks	48
<u>Termostatická hlavica</u> vyhotovenie pre verejné priestory	súb	48
<u>Odvzdušňovací ventil vykurovacieho telesa, PN10</u>	ks	48
<u>Vypušťací kohút vykurovacieho telesa, PN10</u>	ks	16
<u>Potrubie z rúr z medi</u> vrátane tvaroviek, prechodov, závesov a uložení spájané lisovaním vrátane izolácií podľa Vyhl. 282/2012 Z.z.		
15 x 1,0	m	146
18 x 1,0	m	22
22 x 1,0	m	102
28 x 1,0	m	115
35 x 1,5	m	66
42 x 1,5	m	30
54 x 2,0	m	8
<u>Vyhotovenie otvorov cez stavebné konštrukcie</u> vrtaním, prestupy pre nové potrubné rozvody	súb	1
<u>Prekrytie potrubí soklovou lištou</u> vrátane držiakov a tvaroviek	m	140
<u>Preplach potrubí</u>	m	489
<u>Tlaková skúška potrubí</u>	m	489
<u>Napustenie systému vodou</u>	súb	1
<u>Hydraulické vyregulovanie</u>	súb	1
<u>Protokoly, skúšky</u>	súb	1

Ing. Drahomíra Heneková

Trenčianska Turná, 02.2016

Kotolňa

<u>Kotol kondenzačný VU 256/5-5 ecoTEC plus</u> výkon 5,2 - 25,0 kW (80/60°C) výkon pri ohreve TV 30,0 kW ErP trieda A vysokoúčinné elektronické čerpadlo plynová armatúra ELGA nerezový horák nerezový výmenník tepla zabudovaný by-pass zabudovaný trojcestný ventil zabudovaná expanzná nádoba 10 ltr Aqua Condens Systém hmotnostný tok spalín 2,47 - 13,9 g/sek	súb	2
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	2
<u>Dymovod – redukcia 60/100 - 80/125</u>	súb	2
<u>Základná pripojovacia sada S1 pre dva kotly v kaskáde</u> DN130 vrátane napojenia kotlov	súb	1
<u>Základná sada S2 pre zabudovanie do šachty</u> DN130 vrátane krytu komína pätkového kolena s konzolou	súb	1
<u>Predĺženie dymovodu DN130 - 2,0m</u>	ks	4
<u>Dištančný držiak 130 mm set 7 ks</u>	súb	1
<u>Dvojokruhový rozdeľovač VHW 35</u> so zabudovaným anuloidom	súb	1
<u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 25 M</u> vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou	súb	1
<u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 20 M</u> vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou	súb	1
<u>Doplňková expanzná nádoba NG 80 o objeme 80 ltr/3 bar</u>	ks	1
<u>Vypúšťací kohút</u> (upresniť na stavbe)	ks	6
<u>Automatický odvzdušňovací ventil</u> (upresniť na stavbe)	ks	4
<u>Beztlakový solárny drainback systém</u> - bivalentný zásobník VIH S2 350/4 objem 350 ltr	ks	1

MŠ Považany Vykurovanie

<u>Beztlakový solárny drainback systém</u> - modul VMS 8 D s integrovanou reguláciou	ks	1
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	1
<u>Prídavná elektrická špirára pre zabud. do modulu VMS</u>	súb	1
<u>Poistná skupina pre zásobníky nad 200 ltr</u>	súb	1
<u>Cirkulačné čerpadlo rozvodu TV, bronzové, 230V</u>	súb	1
<u>Filter vykurovacej vody, 4-komorový cyklónový s magnetmi</u>	súb	1
<u>Termostatický zmiešavací ventil na TV, nastaviteľný</u>	ks	1
<u>Expanzná nádoba pre TV aquamat, objem 18 litrov</u>	ks	1
<u>Potrúbie pre pitnú vodu, ALPEX, 26x3</u>	m	35
<u>Potrúbie pre pitnú vodu, ALPEX, 20x2</u>	m	35
<u>Drobné armatúry pre pripojenie k rozvodu TV a SV</u>	súb	1
<u>Izolácie rozvodu TV v zmysle Vyhl. 282/2012</u>	súb	1

Solárny systém

<u>Kolektorové pole drainback základné</u> 2 ks plochý kolektor polarizačné sklo konštrukčne riešené kolektory pre drainback hydraulické pripojenie hydraulické prepojenie kolektorov A-konštrukcia vrát. uchytení kolektorov a záťažových platní	súb	1
<u>Kolektorové pole drainback rozšírenie</u> 1 ks plochý kolektor polarizačné sklo konštrukčne riešený kolektor pre drainback hydraulické prepojenie kolektorov A-konštrukcia vrát. uchytení kolektorov a záťažových platní	súb	1
<u>Prepoj. solárna pružná rúrka 2v1 izolovaná, 20 m dĺžka</u>	súb	1
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	1

Vykurovanie

<u>Repasácia telesa liatinového KALOR</u> demontáž telesa preplach telesa pretesnenie nátery spätná montáž	súb	48
---	-----	----

**MŠ Považany
Vykurovanie**

<u>Demontáž armatúr vykurovacích telies</u>	súb	96
<u>Demontáž rozvodov nad podlahou</u> + odvoz do šrotu	súb	1
<u>Začistenie otvorov v stenách po zdemontovaných potrubiach</u> cca 8 m ²	súb	1
<u>Termostatický ventil rohový 1/2"</u> TS-98-V	ks	48
<u>Radiátorová spojka rohová 1/2"</u> RL-5	ks	48
<u>Tlakové skúšky telies</u>	ks	48
<u>Termostatická hlavica</u> vyhotovenie pre verejné priestory	súb	48
<u>Odvzdušňovací ventil vykurovacieho telesa, PN10</u>	ks	48
<u>Vypušťací kohút vykurovacieho telesa, PN10</u>	ks	16
<u>Potrubie z rúr z medi</u> vrátane tvaroviek, prechodov, závesov a uložení spájané lisovaním vrátane izolácií podľa Vyhl. 282/2012 Z.z.		
15 x 1,0	m	146
18 x 1,0	m	22
22 x 1,0	m	102
28 x 1,0	m	115
35 x 1,5	m	66
42 x 1,5	m	30
54 x 2,0	m	8
<u>Vyhotovenie otvorov cez stavebné konštrukcie</u> vrtaním, prestupy pre nové potrubné rozvody	súb	1
<u>Prekrytie potrubí soklovou lištou</u> vrátane držiakov a tvaroviek	m	140
<u>Preplach potrubí</u>	m	489
<u>Tlaková skúška potrubí</u>	m	489
<u>Napustenie systému vodou</u>	súb	1
<u>Hydraulické vyregulovanie</u>	súb	1
<u>Protokoly, skúšky</u>	súb	1

Ing. Drahomíra Heneková

Trenčianska Turná, 02.2016

Kotolňa

<u>Kotol kondenzačný VU 256/5-5 ecoTEC plus</u> výkon 5,2 - 25,0 kW (80/60°C) výkon pri ohreve TV 30,0 kW ErP trieda A vysokoúčinné elektronické čerpadlo plynová armatúra ELGA nerezový horák nerezový výmenník tepla zabudovaný by-pass zabudovaný trojcestný ventil zabudovaná expanzná nádoba 10 ltr Aqua Condens Systém hmotnostný tok spalín 2,47 - 13,9 g/sek	súb	2
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	2
<u>Dymovod – redukcia 60/100 - 80/125</u>	súb	2
<u>Základná pripojovacia sada S1 pre dva kotly v kaskáde</u> DN130 vrátane napojenia kotlov	súb	1
<u>Základná sada S2 pre zabudovanie do šachty</u> DN130 vrátane krytu komína pätkového kolena s konzolou	súb	1
<u>Predĺženie dymovodu DN130 - 2,0m</u>	ks	4
<u>Dištančný držiak 130 mm set 7 ks</u>	súb	1
<u>Dvojokruhový rozdeľovač VHW 35</u> so zabudovaným anuloidom	súb	1
<u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 25 M</u> vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou	súb	1
<u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 20 M</u> vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou	súb	1
<u>Doplňková expanzná nádoba NG 80 o objeme 80 ltr/3 bar</u>	ks	1
<u>Vypúšťací kohút</u> (upresniť na stavbe)	ks	6
<u>Automatický odvzdušňovací ventil</u> (upresniť na stavbe)	ks	4
<u>Beztlakový solárny drainback systém</u> - bivalentný zásobník VIH S2 350/4 objem 350 ltr	ks	1

MŠ Považany Vykurovanie

<u>Beztlakový solárny drainback systém</u> - modul VMS 8 D s integrovanou reguláciou	ks	1
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	1
<u>Prídavná elektrická špirára pre zabud. do modulu VMS</u>	súb	1
<u>Poistná skupina pre zásobníky nad 200 ltr</u>	súb	1
<u>Cirkulačné čerpadlo rozvodu TV, bronzové, 230V</u>	súb	1
<u>Filter vykurovacej vody, 4-komorový cyklónový s magnetmi</u>	súb	1
<u>Termostatický zmiešavací ventil na TV, nastaviteľný</u>	ks	1
<u>Expanzná nádoba pre TV aquamat, objem 18 litrov</u>	ks	1
<u>Potrúbie pre pitnú vodu, ALPEX, 26x3</u>	m	35
<u>Potrúbie pre pitnú vodu, ALPEX, 20x2</u>	m	35
<u>Drobné armatúry pre pripojenie k rozvodu TV a SV</u>	súb	1
<u>Izolácie rozvodu TV v zmysle Vyhl. 282/2012</u>	súb	1

Solárny systém

<u>Kolektorové pole drainback základné</u> 2 ks plochý kolektor polarizačné sklo konštrukčne riešené kolektory pre drainback hydraulické pripojenie hydraulické prepojenie kolektorov A-konštrukcia vrát. uchytení kolektorov a záťažových platní	súb	1
<u>Kolektorové pole drainback rozšírenie</u> 1 ks plochý kolektor polarizačné sklo konštrukčne riešený kolektor pre drainback hydraulické prepojenie kolektorov A-konštrukcia vrát. uchytení kolektorov a záťažových platní	súb	1
<u>Prepoj. solárna pružná rúrka 2v1 izolovaná, 20 m dĺžka</u>	súb	1
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	1

Vykurovanie

<u>Repasácia telesa liatinového KALOR</u> demontáž telesa preplach telesa pretesnenie nátery spätná montáž	súb	48
---	-----	----

**MŠ Považany
Vykurovanie**

<u>Demontáž armatúr vykurovacích telies</u>	súb	96
<u>Demontáž rozvodov nad podlahou</u> + odvoz do šrotu	súb	1
<u>Začistenie otvorov v stenách po zdemontovaných potrubiach</u> cca 8 m ²	súb	1
<u>Termostatický ventil rohový 1/2"</u> TS-98-V	ks	48
<u>Radiátorová spojka rohová 1/2"</u> RL-5	ks	48
<u>Tlakové skúšky telies</u>	ks	48
<u>Termostatická hlavica</u> vyhotovenie pre verejné priestory	súb	48
<u>Odvzdušňovací ventil vykurovacieho telesa, PN10</u>	ks	48
<u>Vypušťací kohút vykurovacieho telesa, PN10</u>	ks	16
<u>Potrubie z rúr z medi</u> vrátane tvaroviek, prechodov, závesov a uložení spájané lisovaním vrátane izolácií podľa Vyhl. 282/2012 Z.z.		
15 x 1,0	m	146
18 x 1,0	m	22
22 x 1,0	m	102
28 x 1,0	m	115
35 x 1,5	m	66
42 x 1,5	m	30
54 x 2,0	m	8
<u>Vyhotovenie otvorov cez stavebné konštrukcie</u> vrtaním, prestupy pre nové potrubné rozvody	súb	1
<u>Prekrytie potrubí soklovou lištou</u> vrátane držiakov a tvaroviek	m	140
<u>Preplach potrubí</u>	m	489
<u>Tlaková skúška potrubí</u>	m	489
<u>Napustenie systému vodou</u>	súb	1
<u>Hydraulické vyregulovanie</u>	súb	1
<u>Protokoly, skúšky</u>	súb	1

Ing. Drahomíra Heneková

Trenčianska Turná, 02.2016

Kotolňa

<u>Kotol kondenzačný VU 256/5-5 ecoTEC plus</u> výkon 5,2 - 25,0 kW (80/60°C) výkon pri ohreve TV 30,0 kW ErP trieda A vysokoúčinné elektronické čerpadlo plynová armatúra ELGA nerezový horák nerezový výmenník tepla zabudovaný by-pass zabudovaný trojcestný ventil zabudovaná expanzná nádoba 10 ltr Aqua Condens Systém hmotnostný tok spalín 2,47 - 13,9 g/sek	súb	2
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	2
<u>Dymovod – redukcia 60/100 - 80/125</u>	súb	2
<u>Základná pripojovacia sada S1 pre dva kotly v kaskáde</u> DN130 vrátane napojenia kotlov	súb	1
<u>Základná sada S2 pre zabudovanie do šachty</u> DN130 vrátane krytu komína pätkového kolena s konzolou	súb	1
<u>Predĺženie dymovodu DN130 - 2,0m</u>	ks	4
<u>Dištančný držiak 130 mm set 7 ks</u>	súb	1
<u>Dvojokruhový rozdeľovač VHW 35</u> so zabudovaným anuloidom	súb	1
<u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 25 M</u> vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou	súb	1
<u>Čerpadlová skupina zmiešavacia VDM 20 M</u> vysokoúčinné elektronické čerpadlo triedy A trojcestný ventil 230V - ovládaný reguláciou	súb	1
<u>Doplňková expanzná nádoba NG 80 o objeme 80 ltr/3 bar</u>	ks	1
<u>Vypúšťací kohút</u> (upresniť na stavbe)	ks	6
<u>Automatický odvzdušňovací ventil</u> (upresniť na stavbe)	ks	4
<u>Beztlakový solárny drainback systém</u> - bivalentný zásobník VIH S2 350/4 objem 350 ltr	ks	1

MŠ Považany Vykurovanie

<u>Beztlakový solárny drainback systém</u> - modul VMS 8 D s integrovanou reguláciou	ks	1
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	1
<u>Prídavná elektrická špirára pre zabud. do modulu VMS</u>	súb	1
<u>Poistná skupina pre zásobníky nad 200 ltr</u>	súb	1
<u>Cirkulačné čerpadlo rozvodu TV, bronzové, 230V</u>	súb	1
<u>Filter vykurovacej vody, 4-komorový cyklónový s magnetmi</u>	súb	1
<u>Termostatický zmiešavací ventil na TV, nastaviteľný</u>	ks	1
<u>Expanzná nádoba pre TV aquamat, objem 18 litrov</u>	ks	1
<u>Potrúbie pre pitnú vodu, ALPEX, 26x3</u>	m	35
<u>Potrúbie pre pitnú vodu, ALPEX, 20x2</u>	m	35
<u>Drobné armatúry pre pripojenie k rozvodu TV a SV</u>	súb	1
<u>Izolácie rozvodu TV v zmysle Vyhl. 282/2012</u>	súb	1

Solárny systém

<u>Kolektorové pole drainback základné</u> 2 ks plochý kolektor polarizačné sklo konštrukčne riešené kolektory pre drainback hydraulické pripojenie hydraulické prepojenie kolektorov A-konštrukcia vrát. uchytení kolektorov a záťažových platní	súb	1
<u>Kolektorové pole drainback rozšírenie</u> 1 ks plochý kolektor polarizačné sklo konštrukčne riešený kolektor pre drainback hydraulické prepojenie kolektorov A-konštrukcia vrát. uchytení kolektorov a záťažových platní	súb	1
<u>Prepoj. solárna pružná rúrka 2v1 izolovaná, 20 m dĺžka</u>	súb	1
<u>Uvedenie do prevádzky</u>	súb	1

Vykurovanie

<u>Repasácia telesa liatinového KALOR</u> demontáž telesa preplach telesa pretesnenie nátery spätná montáž	súb	48
---	-----	----

**MŠ Považany
Vykurovanie**

<u>Demontáž armatúr vykurovacích telies</u>	súb	96
<u>Demontáž rozvodov nad podlahou</u> + odvoz do šrotu	súb	1
<u>Začistenie otvorov v stenách po zdemontovaných potrubiach</u> cca 8 m ²	súb	1
<u>Termostatický ventil rohový 1/2"</u> TS-98-V	ks	48
<u>Radiátorová spojka rohová 1/2"</u> RL-5	ks	48
<u>Tlakové skúšky telies</u>	ks	48
<u>Termostatická hlavica</u> vyhotovenie pre verejné priestory	súb	48
<u>Odvzdušňovací ventil vykurovacieho telesa, PN10</u>	ks	48
<u>Vypušťací kohút vykurovacieho telesa, PN10</u>	ks	16
<u>Potrubie z rúr z medi</u> vrátane tvaroviek, prechodov, závesov a uložení spájané lisovaním vrátane izolácií podľa Vyhl. 282/2012 Z.z.		
15 x 1,0	m	146
18 x 1,0	m	22
22 x 1,0	m	102
28 x 1,0	m	115
35 x 1,5	m	66
42 x 1,5	m	30
54 x 2,0	m	8
<u>Vyhotovenie otvorov cez stavebné konštrukcie</u> vrtaním, prestupy pre nové potrubné rozvody	súb	1
<u>Prekrytie potrubí soklovou lištou</u> vrátane držiakov a tvaroviek	m	140
<u>Preplach potrubí</u>	m	489
<u>Tlaková skúška potrubí</u>	m	489
<u>Napustenie systému vodou</u>	súb	1
<u>Hydraulické vyregulovanie</u>	súb	1
<u>Protokoly, skúšky</u>	súb	1

Ing. Drahomíra Heneková

Trenčianska Turná, 02.2016