

ZMLUVA O DIELO č. 01/11/2024

uzavretá v zmysle § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov

Čl. 1 Zmluvné strany

1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: **Obec Bystré**
Sídlo: **Obecný úrad, Šarišská 98/20, 09434 Bystré**
Zastúpený: **PhDr. Ľubomír Hreha, starosta obce**
Osoby oprávnené rokovať
vo veciach technických: **PhDr. Ľubomír Hreha, starosta obce**
IČO: **00332275**
DIČ: **2020640886**
IČ DPH: **Nie sme plátcami DPH**
Bankové spojenie: **VÚB, a. s.**
IBAN: **SK50 0200 0000 0015 9314 9357**
Telefón: **+421 574452144**
Fax: **+421 574452144**
E – mail: **ocu.bystre@slovanet.sk**
www.obecbystre.sk

1.2 Zhotoviteľ

Obchodné meno:	STAWEB, s.r.o.
Sídlo:	05304 Studenec 130
Štatutárny zástupca:	Ing. Jozef Rusnák, konateľ
Osoby oprávnené rokovať vo veciach zmluvných:	Ing. Jozef Rusnák, konateľ
vo veciach technických:	Ing. Jozef Rusnák, konateľ
Bankové spojenie:	Tatrabanka a. s.
IBAN:	SK8211000000002942021832
IČO:	50296167
DIČ:	2120264025
IČO DPH:	SK2120264025
Telefón:	+421 911130385
Fax:	-----
E – mail:	rusnak@staweb.eu

Zapísaný v Obchodnom registri Mestského súdu Košice, oddiel: Sro, vložka č. 39799/V

Preambula

Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“). Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania – zadávanie podlimitnej zákazky podľa §108 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Čl. 2 Predmet plnenia

- 2.2 2.1 Predmetom tejto zmluvy je zhotovenie diela - stavby „**Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré**“ zhotoviteľom pre objednávateľa. Dielo **Odstránenie havarijného**



stavu kotolne ZŠ Bystré bude financované zo zdrojov Regionálneho úradu školskej správy v Prešove (ďalej len poskytovateľ) a vlastných zdrojov objednávateľa.

- 2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť pre objednávateľa dielo vo vlastnom mene, na svoje nebezpečenstvo v dojednanom čase a podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve. Ďalej sa zaväzuje zhotovené dielo odovzdať objednávateľovi riadne, včas, bez väd a nedorobkov brániacich užívaniu, v zodpovedajúcej kvalite.
- 2.3 Objednávateľ sa zaväzuje dielo zhotovené v súlade s touto zmluvou prevziať a zaplatiť za dielo dohodnutú cenu podľa platných podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 2.4 Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou diela, sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné k realizácii diela a disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú na kvalitné zhotovenie diela potrebné.

Čl. 3

Rozsah a spôsob plnenia a splnenia

- 3.1 Práce, ktoré sú predmetom tejto zmluvy a sú potrebné pre zhotovenie diela podľa článku 2. bod 2.1 budú vykonané na základe :
- a) tejto podpísanej zmluvy o dielo,
 - b) Výzvy na predkladanie ponúk,
 - c) súhrnného položkového rozpočtu (Príloha č. 1 tejto zmluvy),
 - d) projektovej dokumentácie (príloha č. 5 Výzvy na predkladanie ponúk)
 - e) Oznámenia k ohlásenie stavebných úprav č. 181/2024-002 (Príloha č. 4 tejto zmluvy),.
- 3.2 Stavebné práce vrátane montáže potrebné na zhotovenie diela podľa čl. 2, bod 2.1 budú vykonané v rozsahu prílohy č. 1 Súhrnný položkový rozpočet tejto zmluvy o dielo.
- 3.3 Ostatné časti plnenia predmetu zmluvy
- 3.3.1. Dodanie kompletných dokladov týkajúcich sa realizácie stavby a jej kvality v dvoch vyhotoveniach.
- 3.4 Spôsob splnenia predmetu zmluvy
- Povinnosť zhotoviť dielo riadne a včas si zhotoviteľ splní :
- 3.4.1. Pre predmet zmluvy uvedený v bode 3.2 zrealizovaním predmetného diela podpísaním preberacieho protokolu, bez väd a nedorobkov brániacich užívaniu a splnením prípadných podmienok užívania týkajúcich sa predmetu tejto zmluvy a to v termíne dohodnutom v tejto zmluve o dielo.
- Pre predmet zmluvy uvedený v bode 3.3 protokolárnym odovzdaním objednávateľovi v jeho sídle a to v rozsahu, termíne a počte vyhotovení dohodnutých touto zmluvou.

Čl. 4

Čas a miesto plnenia

- 4.1 Termín realizácie diela:
- Termín začatia: **do 5 dní odo dňa odovzdania a prevzatia staveniska.**
- Termín ukončenia: **do 30 dní odo dňa začatia.**
- 4.2 Zhotoviteľ je povinný bez meškania informovať objednávateľa o vzniku udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu diela, s dôsledkom omeškania doby výstavby dohodnutej touto zmluvou. V prípade, že zhotoviteľ bude v omeškaní s plnením z dôvodov spočívajúcich na jeho strane viac ako 14 dní, považuje sa toto omeškanie alebo nesplnenie si povinnosti za podstatné porušenie zmluvy.

- 4.3 Objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi stavenisko do **10 dní** odo dňa účinnosti zmluvy. Na prevzatie staveniska vyzve objednávateľ zhotoviteľa najneskôr **2 dni** pred lehotou, ktorú určí objednávateľ na toto prevzatie staveniska. Túto skutočnosť oznámi objednávateľ e-mailom zhotoviteľovi na adresu uvedenú v tejto zmluve o dielo v článku I.
- 4.4 Miesto plnenia: **Základná škola, Bystré, ul. Hermanovská, parcelné číslo: C-KN 873, katastrálne územie Bystré, súpisné číslo 347.**

Čl. 5 Cena predmetu zmluvy

- 5.1 Cena za zhotovenie predmetu zmluvy v rozsahu čl. II. tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle §3 zák. č. 18/1996 Z. z. o cenách ako cena maximálna
- 5.2 Cenu je možné zmeniť počas jej trvania bez nového verejného obstarávania v zmysle ustanovení § 18 zákona 343/2015 Zákona o verejnom obstarávaní v znení neskorších zmien a doplnkov a v prípade zmeny sadzby DPH zákonom.
Cena diela je:
Cena bez DPH 62 463,29 eur
DPH 20 % 12 492,66 eur
Celková cena diela 74 955,95 eur
Slovom: sedemdesiatštyritisícdeväťstopäťdesiatpäťeur 95/100
- 5.3 Súhrnný položkový rozpočet vrátane vedľajších rozpočtových nákladov stavby, kompletačnej činnosti a doplnkových nákladov vrátane krycieho listu rozpočtu, tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy o dielo a je pre vymedzenie predmetu záväzný.
- 5.4 V kalkulácii ceny diela sú zahrnuté podľa potreby aj náklady na odvoz sute vrátane poplatku za skládku, telefón, dočasné užívanie verejných komunikácií, zriadenie, prevádzku a vypratanie zariadenia staveniska, spracovanie dielenskej alebo výrobnjej dokumentácie ak to bude potrebné, náklady na stráženie staveniska a náklady na spotrebu elektrickej energie a vody, **poistné diela** počas realizácie, kompletačná činnosť, skúšky a merania kontroly kvality prác a pod.
- 5.5 Cena uvedená v bode 5.2 pokrýva celý zmluvný záväzok a všetky náležitosti a veci nevyhnutné na riadne vykonanie a odovzdanie predmetu zmluvy a ktoré umožnia objednávateľovi riadne nakladanie s odovzdaným predmetom zmluvy.

Čl. 6 Platobné podmienky

- 6.1 Zhotoviteľ uplatňuje nárok na úhradu prác a dodávok podľa zmluvy po splnení predmetu plnenia.
- 6.2 Zhotoviteľ musí svoje práce vyúčtovať overiteľným spôsobom. Faktúra musí byť zostavená prehľadne a pritom musí dodržiavať poradie položiek a označenie, ktoré je v súlade s oceneným popisom prác podľa zmluvy. Súčasťou je výkaz skutočne vykonaných množstiev. Výkaz vykonaných množstiev musí byť potvrdený stavebným dozorcom objednávateľa, prípadne ďalšími písomne poverenými osobami.
- 6.3 Zhotoviteľ predloží objednávateľovi do 3 pracovných dní po skončení plnenia pred vystavením faktúry na vecnú kontrolu vo dvoch vyhotoveniach výkaz vykonaných množstiev prác a dodávok. Objednávateľ overí ich správnosť v lehote do troch dní od obdržania podpisom oprávneného pracovníka. Na základe takto overeného výkazu bude zhotoviteľ oprávnený vystaviť faktúru.
- 6.4 Objednávateľ sa zaväzuje uhradiť zhotoviteľovi vystavenú faktúru v lehote **splatnosti 30 dní** od jej obdržania, Zhotoviteľ nemôže voči objednávateľovi uplatniť sankcie, pokiaľ oneskorenie úhrady bolo spôsobené bankou objednávateľa.



- 6.5 Faktúra musí mať predpísané náležitosti podľa § 71 zák. č. 222/2004 Z. z. v znení noviel a priložené doklady umožňujúce posúdiť oprávnenosť fakturácie. Faktúry budú predkladané v štyroch vyhotoveniach pre objednávateľa.
- Náležitosti faktúr :
- a) označenie "faktúra" a jej číslo,
 - b) identifikačné údaje objednávateľa a zhotoviteľa (IČO, DIČ, sídlo), registrácia
 - c) označenie banky a číslo účtu, na ktorý sa má platiť,
 - d) číslo zmluvy a označenie fakturovanej časti diela,
 - e) deň vystavenia a odoslania faktúry a lehotu jej splatnosti, fakturačné obdobie,
 - f) fakturovaná suma,
 - g) náležitosti pre účely dane z pridanej hodnoty,
 - h) objednávateľom potvrdený súpis vykonaných prác a dodávok vo dvoch vyhotoveniach,
 - i) pečiatka a podpis.
- 6.6 Ak zhotoviteľ doručí nesprávne vyhotovenú, alebo neúplnú faktúru alebo pripojené doklady, objednávateľ je oprávnený faktúru vrátiť. V takom prípade plynie nová lehota splatnosti faktúry.
- 6.7 Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranne zmeniť cenu dohodnutú v tejto zmluve.
- 6.8 Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávky, ktoré vzniknú z tohto zmluvného vzťahu, nie je možné postúpiť tretej osobe a ani nie je možné zriadiť záložné právo na tieto pohľadávky, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 6.9 Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ nie je v omeškani s lehotou splatnosti v zmysle ods. 6.4 tejto zmluvy po dobu, po ktorú nemohol svoju povinnosť plniť následkom okolností vzniknutých na strane zhotoviteľa. V tomto prípade sa doba uvedená v ods. 6.4 predlžuje o túto dobu.
- 6.10 Práce, ktoré zhotoviteľ vykoná bez príkazu objednávateľa alebo odlišne od dohodnutého rozsahu, nebudú uhradené. Na požiadanie je ich zhotoviteľ povinný odstrániť v dohodnutej lehote alebo po tejto lehote môžu byť odstránené na jeho náklady.

Čl. 7

Záručná doba – zodpovednosť za vady

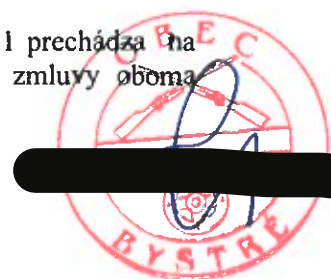
- 7.1 Dielo špecifikované v čl. 2 ods. 2.1 zmluvy sa považuje za ukončené jeho odovzdaním a prevzatím, o čom sa spíše písomný protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy, ktorý musí byť podpísaný oboma zmluvnými stranami.
- 7.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že predmet zmluvy špecifikovaný v čl. 2 ods. 2.1 má požadovanú akosť, množstvo a vyhotovenie v zmysle dohodnutých podmienok v tejto zmluve, platných právnych predpisov, STN, a ostatných predpisov.
- 7.3 Záručná doba na predmet zmluvy špecifikovaný v čl. 2 ods. 2.1 je **60 mesiacov**, na technické zariadenia je záručná doba podľa určenia výrobcom a začína plynúť dňom odovzdania diela zhotoviteľom. O odovzdaní predmetu zmluvy špecifikovanom v čl. 2 ods. 2.1 sa spíše protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy, ktorý musí byť podpísaný oboma zmluvnými stranami.
- 7.4 Ak zhotoviteľ poruší povinnosti ustanovené v ods. 7.2, má predmet zmluvy vady. Za vady predmetu zmluvy sa považuje aj vyhotovenie iného diela, než určuje zmluva, a vady v dokladoch potrebných na užívanie diela ako aj právne vady.
- 7.5 Oznámenie vád predmetu zmluvy špecifikovanom v čl. 2 ods. 2.1 (reklamácia) musí byť vykonané len písomne, inak je neplatné. Musí obsahovať označenie vady, miesto, kde sa vada nachádza a popis, ako sa vada prejavuje. Rozoznávajú sa :
- 1 zjavné vady**, t.j. vady, ktoré objednávateľ zistil, resp. mohol zistiť odbornou prehliadkou pri preberaní predmetu zmluvy špecifikovanom v čl. 2 ods. 2.1 . Musia byť reklamované zapísaním v protokole o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy s uvedením dohodnutých termínov ich odstránenia,

- 2 **skryté vady**, t.j. vady, ktoré objednávateľ nemohol zistiť pri prevzatí predmetu zmluvy špecifikovanom v čl. 2 ods. 2.1 a vyskytnú sa v záručnej dobe. Objávateľ je povinný ich reklamovať u zhotoviteľa bez zbytočného odkladu po ich zistení. Zhotoviteľ je povinný reklamáciu odstrániť do 3 pracovných dní po jej obdržaní .
- 7.6 Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť písomný doklad o náprave, alebo odstránení vady opatrený podpismi oboch zmluvných strán a dátumom, spolu s popisom odstránenej vady.
- 7.7 Počas doby od nahlásenia oprávnenej reklamácie až po odstránenie vady neplynú záručná doba.
- 7.8 Nároky objednávateľa z riadne reklamovanej vady sa riadia ustanovením zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení, v takomto prípade objednávateľ môže:
- požadovať odstránenie väd dodaním časti diela za vadnú časť diela, dodanie chýbajúcej časti diela a požadovať odstránenie právnych väd,
 - požadovať odstránenie väd opravou diela, ak sú vady opraviteľné,
 - požadovať primeranú zľavu z dohodnutej ceny diela alebo
 - odstúpiť od zmluvy.

Čl. 8

Podmienky vykonania diela

- 8.1 Dielo zrealizuje zhotoviteľ v súlade so súťažnými podmienkami objednávateľa danými v súťaži na výber zhotoviteľa diela, s odbornou starostlivosťou, ponuky zhotoviteľa, podmienok tejto zmluvy, v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi z povolení, v súlade s platnými technickými normami, platnými právnymi všeobecne záväznými predpismi ako i s požiarными a bezpečnostnými predpismi a všeobecne záväznými nariadeniami platiacimi pre danú lokalitu.
- 8.2 O odovzdaní a prevzatí staveniska spíšu zmluvné strany protokol, ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia zmluvných strán.
- 8.3 Objávateľ odovzdá zhotoviteľovi súčasne so staveniskom:
- odberové miesta elektrickej energie a vody a dohodne spôsob merania a účtovania odberov zhotoviteľa,
- Zhotoviteľ vybuduje zariadenie staveniska podľa dohody s objednávateľom a zabezpečí viditeľné označenie stavby, zabezpečí prízjazd a výjazd na stavenisko podľa platných nariadení v danej lokalite.
- 8.4 Prevádzkové, sociálne, prípadne aj výrobné zariadenia staveniska (zabezpečuje zhotoviteľ. Vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu a vypratanie zariadenia staveniska sú súčasťou ceny predmetu zmluvy.
- 8.5 Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu komunikácií, po ktorých dováža materiál a mechanizmy a odváža zo staveniska zeminu a iný odpad a za poriadok a bezpečnosť na stavbe. Prípadné škody z porušenia tejto povinnosti uhradí zhotoviteľ objednávateľovi a uspokojí nároky tretích osôb.
- 8.6 Zhotoviteľ uhradí počas výstavby všetky náklady na energie na stavbe vrátane zabezpečenia ich dočasných prípojov a meračov, vrátane telefónu.
- 8.7 Zhotoviteľ do 7 dní po odovzdaní diela zabezpečí zo staveniska odpratanie techniky, zariadenia staveniska a prípadného nepotrebného materiálu.
- 8.8 Umiestnenie a udržiavanie dopravných značiek v súvislosti s priebehom prác v súlade s predpismi o pozemných komunikáciách zabezpečí a uhradí zhotoviteľ.
- 8.9 Zhotoviteľ sa zaväzuje pri plnení predmetu tejto zmluvy dodržiavať ustanovenia vyhlášky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko na stavbe, ktorá je predmetom zmluvy a tiež zabezpečiť plnenie povinností zamestnávateľa na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku v súlade s týmto nariadením.
- 8.10 Zhotoviteľ môže vykonať dielo ešte pred dojednaným časom.
- 8.11 Zodpovednosť za škody na predmete zmluvy špecifikovaným v čl. 2 ods. 2.1 prechádza na objednávateľa dňom podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy oboma zmluvnými stranami.



8.12 Zmluvu možno zmeniť počas jej trvania bez nového verejného obstarávania v zmysle ustanovení § 18 zákona 343/2015 Zákona o verejnom obstarávaní v znení neskorších zmien a doplnkov. Zmena zmluvy musí byť oboma zmluvnými stranami uzavretá písomne.

8.13 Ak Objednávateľ požaduje zmenu zmluvy, zmluvné strany dohodli nasledovný postup:

8.13.1 Objednávateľ vystaví požiadavku na zmenu zmluvy a Zhotoviteľovi ju predloží písomne prostredníctvom Zmenového listu.

8.13.2 Zhotoviteľ v lehote do 10 pracovných dní odo dňa doručenia požiadavky na zmenu zmluvy respektíve v inej primeranej lehote dohodnutej zmluvnými stranami v závislosti od rozsahu požadovanej zmeny, vykoná ocenenie zmeny zmluvy požadovanej Objednávateľom.

8.13.3 V prípade, že dôjde k navýšeniu rozsahu prác z dôvodu nepredvídateľných okolností, tak sa ich cena určí:

- a) pri položkách obsiahnutých v priloženom ponukovom rozpočte stavby k zmluve bude zachovaná ich jednotková cena
- b) pri položkách nenachádzajúcich sa v priloženom rozpočte, ale obsiahnutých v cenníku podľa vypracovanej predpokladanej hodnoty zákazky budú cenníkové ceny požadovaných navyiac prác upravené smerom dole o % vypočítané ako percentuálny rozdiel medzi zmluvnou cenou a rozpočtovou cenou z projektovej dokumentácie za celý predmet plnenia.
- c) pri položkách nenachádzajúcich sa v priloženom rozpočte a ani v cenníku podľa vypracovanej predpokladanej hodnoty zákazky bude ich cena predmetom rokovania, na ktoré Zhotoviteľ pripraví kalkuláciu obsahujúcu rozbor jednotkových cien podľa kalkulačného vzorca:
priamy materiál
priame mzdy
Ostatné priame náklady (odvody z miezd, stroje a tarifná doprava)
Výrobná réžia zo základne 2 + 3
Správna réžia zo základne 2 + 3 + 4
Vedľajšie rozpočtové náklady + kompletizačná činnosť
Zisk zo základne 2 + 3 + 4 + 5 + 6
Jednotková cena spolu:
Priamy materiál:
cena bude doložená príslušným účtovným, alebo inak overiteľným dokladom s dopočítaním obstarávacích nákladov (platí aj pre špecifikácie).
Priame mzdy:
Budú použité tarifné mzdy pre príslušnú profesiu a tarifnú triedu Zhotoviteľa upravené o nezaručenú časť mzdy v určenej výške.
Ostatné priame náklady:
Odvody zo mzdových nákladov podľa štátom vydaných predpisov v čase spracovania ceny, sadzby stroj hodín budú podľa cenníkov firmy CENEKON (v prípade, že cenníky nebudú obsahovať použitý stroj, predloží dodávateľ individuálnu kalkuláciu strojhodiny), v prípade prenájmu podkladom bude príslušná faktúra prenajímateľa, resp. dopravcu.
Sadzby nepriamych nákladov:
(podľa skutočných režijných nákladov firmy)
 - výrobná réžia HSV 35 % (doplní uchádzač)
 - výrobná réžia PSV 40 %
 - správna réžia HSV 18 %
 - správna réžia PSV 20 %
 - VRN 0 %
 - Kompletizačná prirážka 0 %
 - zisk 14 %

8.13.4 Práce, ktoré Zhotoviteľ vykoná bez zadania, ktoré je písomne potvrdené Objednávateľom, alebo

- bez Objednávateľom písomne schválenej cenovej ponuky, alebo v dôsledku svojvoľného odchýlenia od zmluvy, nie je povinný Objednávateľ zaplatiť.
- 8.13.5 Objednávateľ v lehote do 5 dní odo dňa doručenia ocenenia zmeny zmluvy resp. v inej primeranej lehote dohodnutej zmluvnými stranami v závislosti od rozsahu požadovanej zmeny, rozhodne či trvá na vykonaní zmeny zmluvy alebo zmenu zamietne.
V prípade, že Objednávateľ súhlasí s ocenením zmeny zmluvy, táto bude oboma zmluvnými stranami písomne uzavretá zmena zmluvy.
- 8.13.6 Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru za podmienok uvedených v článku 6 Platobné podmienky tejto zmluvy a na základe zmeny zmluvy a Objednávateľ je potom povinný takto vystavenú faktúru Zhotoviteľovi uhradiť v súlade s podmienkami dohodnutými v zmluve o dielo.
- 8.13.7 V prípade, ak rozsah zmien požadovaných dodatočne Objednávateľom má vplyv na lehotu plnenia, sú zmluvné strany oprávnené pristúpiť ku zmene lehoty plnenia.
- 8.13.8 V prípade, že zmenu zmluvy bude požadovať Zhotoviteľ, postupujú zmluvné strany analogicky podľa bodu 8.13. Naviac práce požadované zo strany Zhotoviteľa môžu byť realizované len na základe zmeny zmluvy.
- 8.14 Zhotoviteľ najneskôr ku dňu prevzatia staveniska bude mať uzatvorené poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone povolania alebo uzatvorené poistenie zodpovednosti za škodu podnikateľa počas celej doby realizácie zákazky v minimálnej výške zmluvnej ceny (cena s DPH). Túto skutočnosť zhotoviteľ preukáže pri prevzatí staveniska kópiou dokladu, ktorá potvrdzuje skutočnosť uvedenú v prvej vete. **Nepredloženie požadovaného dokladu sa bude považovať za vážne porušenie zmluvných podmienok.**

Čl. 9 Zmluvné pokuty

- 9.1 V prípade omeškania zhotoviteľa s vykonaním diela špecifikovaného v čl. 2 ods. 2.1 v termíne určenom v čl. 4 ods. 4.1 môže objednávateľ uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % za každý deň omeškania z ceny diela špecifikovanej v čl. 5 ods. 5.2.
- 9.2 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou ceny diela špecifikovanej v čl. 5 ods. 5.2 v termíne špecifikovanom v čl. 4 ods. 4.1 môže zhotoviteľ uplatniť úrok z omeškania vo výške 0,05 % za každý deň omeškania z nezaplatenej časti ceny diela.
- 9.3 Zmluvné strany si dohodli v prípade omeškania zhotoviteľa s odstránením zjavných a skrytých väd v termínoch špecifikovaných v čl. 7 ods. 7.6, objednávateľ si môže uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 33,00 € za každý deň omeškania.

Čl. 10 Ostatné ustanovenia

- 10.1 Zhotoviteľ bude pri realizácii predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy.
- 10.2 Pod vyššou mocou sa rozumejú okolnosti, ktoré nastali po uzavretí zmluvy ako výsledok nepredvídateľných a zmluvnými stranami neovplyviteľných prekážok. V prípade, že takáto okolnosť bráni v plnení povinností podľa tejto zmluvy zhotoviteľovi alebo objednávateľovi, bude povinná strana zbavená zodpovednosti za čiastočné alebo úplné nesplnenie záväzkov podľa zmluvy zmluvnými stranami primerane o dobu, po ktorú pôsobili tieto okolnosti.
- 10.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že najneskôr ku dňu prevzatia staveniska predloží k nahliadnutiu platnú Poistnú zmluvu na krytie rizík zo stavebnej výroby pri realizácii zákazky.
- 10.4 Zmluvné strany majú právo ukončiť platnosť zmluvy z dôvodov závažného porušenia ustanovení zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán:
- 10.4.1 výpoveďou s 1-mesačnou výpovednou lehotou
alebo
- 10.4.2 odstúpením od zmluvy.



- 10.5 Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.
- 10.6 Za závažné porušenie zmluvy sa považuje:
prekročenie lehoty splatnosti faktúr objednávateľom o viac ako 15 dní,
prekročenie termínov zhotovenia diela uvedených v čl. 4 o viac ako 15 dní,
neprevzatie staveniska zhotoviteľom v lehote uvedenej v čl. 4 zmluvy.
- 10.7 V prípade dočasného prerušenia alebo definitívneho zastavenia prác na diele z dôvodov na strane objednávateľa, zaplatí objednávateľ zhotoviteľovi skutočne vynaložené náklady.

Čl. 11 Záverečné ustanovenia

- 11.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania oboma zmluvnými stranami.
- 11.2 Zhotoviteľ súhlasí so zverejnením tejto zmluvy. Zmluva nadobúda účinnosť deň nasledujúci po dni jej zverejnenia. Túto skutočnosť oznámi objednávateľ e-mailom zhotoviteľovi na adresu uvedenú v zmluve o dielo v článku I.
- 11.3 Pokiaľ nebolo v tejto zmluve dojednané inak, riadia sa práva a povinnosti zmluvných strán, ako aj právne pomery z nej vyplývajúce, vznikajúce a súvisiace, zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení.
- 11.4 Všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy, alebo vzniknuté v súvislosti s ňou, budú zmluvné strany riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou.
- 11.5 Zmluva je záväzná aj pre právnych nástupcov oboch zmluvných strán.
- 11.6 Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávanými prácami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí dotácie poskytovateľom, a to oprávnenými osobami v zmysle všeobecných zmluvných podmienok zmluvy o poskytnutí dotácie poskytovateľom dotácie a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 11.7 Táto zmluva je vyhotovená v ôsmich (8) vyhotoveniach, z ktorých šesť (6) vyhotovenia obdrží objednávateľ a dve (2) vyhotovenia obdrží zhotoviteľ.
- 11.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, že nebola uzavretá v tiesni, alebo za nápadne nevýhodných podmienok a na základe súhlasu s ňou ju podpisujú.
- 11.9 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha:
č. 1 - Súhrnný položkový rozpočet
č. 2 - Harmonogram plnenia zmluvy
č. 3 - Zoznam ekvivalentných položiek (neuplatňuje)
č. 4 - Oznámenie k ohlásenie stavebných úprav č. 181/2024-002

V Studenci, dňa 12.11.2024

STAVEB

053 04 Spišské Podhradie, Bystré
Slovakia SK DIČ 2120264025

zhotoviteľ
Ing. Jozef Rusnák
konateľ

12.11.2024
V Bystrom, dňa

objednávateľ
PhDr. Ľubomír Hreha
starosta obce

Rekapitulácia rozpočtu

Sadzby DPH	
A	B
20%	0%

Stavba Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré

Názov objektu	ZRN	VRN	HZS	Kompl.čin.	Ostatné náklady stavby	Cena
PLYN - PLYNOFIKÁCIA	2 491,09	0,00	0,00	0,00	0,00	2 491,09
ÚVK - ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE	51 239,32	0,00	0,00	0,00	0,00	51 239,32
Elektroinštalácia	8 732,88	0,00	0,00	0,00	0,00	8 732,88
Celkom bez DPH	62 463,29	0,00	0,00	0,00	0,00	62 463,29
DPH 20% z	62 463,29					12 492,66
DPH 0% z						0,00
Celkom v EUR						74 955,95



Krycí list stavby

Stavba Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré

Miesto:

Ks:

Zákazka: Spracoval: Dňa 12.11.2024

Odberteľ: Obec Bystré

IČO: DIČ:

Projektant:

IČO: DIČ:

Dodávateľ:

IČO: DIČ:

ZRN	Montáž	Materiál	ZRN spolu	Ostatné náklady stavby		0
HSV	137,46	0,00	137,46			
PSV	11 307,73	38 069,44	49 377,18	Komplet. činnosť		0,00
MONT	12 045,50	903,15	12 948,65	HZS		0,00
OST	0,00	0,00	0,00			
VN	0,00	0,00	0,00			
Spolu			62 463,29	Spolu		0,00
VRN				VRN		
Zariadenie staveniska			0,00	Sťažené podmienky dopravy		0,00
Sťažené výrobné podmienky			0,00	Horské oblasti		0,00
Prevádzkové vplyvy			0,00	Mimostavenisková doprava		0,00
				Spolu		0,00
Projektant,rozpočtár				Celkové náklady		
				Celkové náklady bez DPH		62 463,29
				DPH 20% z	62 463,29	12 492,66
				DPH 0% z	0,00	0,00
				Spolu v EUR		74 955,95

Odberteľ

Dodávateľ



Krycí list rozpočtu

Stavba Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré

Objekt PLYN - PLYNOFIKÁCIA		Miesto:
		Ks:
Zákazka:	Spracoval:	Dňa 12.11.2024
Odberateľ: Obec Bystré		
IČO:	DIČ:	
Projektant:		
IČO:	DIČ:	
Dodávateľ:		
IČO:	DIČ:	

ZRN	Montáž	Materiál	ZRN spolu			
HSV					0	
PSV	1 056,88	455,82	1 512,71	Komplet. činnosť	0,00	
MONT	667,46	310,92	978,38	HZS	0,00	
OST						
VN						
Spolu			2 491,09	Spolu	0,00	
Zariadenie staveniska 0%				0,00	Stáženie podmienky dopravy 0%	0,00
Stáženie výrobné podmienky 0%				0,00	Horské oblasti 0%	0,00
Prevádzkové vplyvy 0%				0,00	Mimostavenisková doprava 0%	0,00
				Spolu	0,00	
Projektant,rozpočtár				Celkové náklady		
				Celkové náklady bez DPH	2 491,09	
				DPH 20% z	498,22	
				DPH 0% z	0	
				Spolu v EUR	2 989,31	

Odberateľ 	Dodávateľ 
--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------



Rekapitulácia rozpočtu

Odberaťel: Obec Bystré

Spracoval:

Projektant:

Ks:

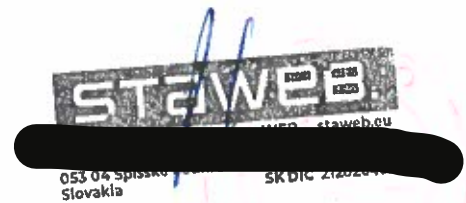
Dodávateľ:

Dátum: 12. 11. 2024

Stavba Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré
Objekt PLYN - PLYNOFIKÁCIA

Prehľad rozpočtových nákladov

Oddiel	Montáž	Materiál	Spolu	Hmotnosť (T)	Sutina (T)
Práce PSV					
ZTI - VNÚTORNÝ PLYNOVOD	948,23	455,82	1 404,06	0,0600	0,0400
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA	40,00	0,00	40,00	0,0000	0,0000
NÁTERY	68,65	0,00	68,65	0,0000	0,0000
Práce PSV	1 056,88	455,82	1 512,71	0,0600	0,0400
Montážne práce					
M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA	667,46	310,92	978,38	0,0000	0,0000
Montážne práce	667,46	310,92	978,38	0,0000	0,0000
Celkom v EUR	1 724,34	766,74	2 491,09	0,0600	0,0400



Rozpočet

Odberateľ: Obec Bystré

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ:

Dátum:

Zákazka Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré

Objekt PLYN - PLYNOFIKÁCIA



Prehľad rozpočtových nákladov

Por.č.	Kód položky	Názov	MJ	Množstvo	Cena/MJ	Cena celkom	Hmotnosť/MJ	Hmotnosť	Súfina
		Práce PSV							
	723	ZTI - VNÚTORNÝ PLYNOVOD							
1	723120202.S	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 15	m	8,000	19,41	155,29	0,001	0,012	0,000
2	723120203.S	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	1,500	21,13	31,70	0,002	0,003	0,000
3	723120206.S	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 40	m	7,000	29,65	207,55	0,004	0,028	0,000
4	723190203.S	Pripojka plynovodná z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 20	súb.	2,000	95,16	190,32	0,004	0,009	0,000
5	723239201.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1/2 ostatné typy	ks	4,000	5,58	22,32	0,000	0,000	0,000
6	723239202.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 3/4 ostatné typy	ks	2,000	6,62	13,24	0,000	0,000	0,000
7	998723201.S	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	0,900	14,44	13,00	0,000	0,000	0,000
8	723120804.S	Demontáž potrubia zvarovaného z ocelových rúrok závitových do DN 25, -0,00215t	m	5,000	2,57	12,85	0,000	0,001	0,011
9	723120805.S	Demontáž potrubia zvarovaného z ocelových rúrok závitových nad DN 25 do DN 50, -0,00342t	m	7,000	7,02	49,14	0,000	0,003	0,024
10	723290821.S	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt vnútorný plynovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	1,000	100,32	100,32	0,000	0,000	0,000
11	723190901.S	Oprava plynovodného potrubia uzatvorenie alebo otvorenie plynovodného potrubia pri opravách	ks	2,000	1,94	3,88	0,000	0,000	0,000
12	723190907.S	Oprava plynovodného potrubia odvzdušnenie a napustenie potrubia	m	25,000	1,83	45,75	0,000	0,000	0,000
13	723190909.S	Oprava plynovodného potrubia neúradná tlaková skúška doterajšieho potrubia	ks	1,000	15,24	15,24	0,000	0,000	0,000
14	723221021.S	Montáž vzorkovacieho guľového uzáveru priameho G 1/2	ks	2,000	6,45	12,90	0,000	0,000	0,000
15	723221033.S	Montáž manometra radiálneho pre plyn	ks	2,000	10,74	21,48	0,000	0,000	0,000
16	723231006.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 1/2	ks	6,000	6,51	39,06	0,000	0,000	0,000
17	723231009.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 3/4	ks	2,000	7,10	14,20	0,000	0,000	0,000
18	80010012	Guľový uzáver plyn FUTURGAS - 1/2FF, páčka, FIV 80010 P	ks	6,000	7,01	42,06	0,000	0,000	0,000
19	80010034	Guľový uzáver plyn FUTURGAS - 3/4FF, páčka, FIV 80010 P	ks	2,000	9,14	18,28	0,000	0,000	0,000
20	8107R104P	Vzorkovací guľový uzáver PB - pr. 9,8mm, 1/2M priamy FIV 8107R	ks	2,000	8,59	17,18	0,000	0,000	0,000
21	FM030000B10	Plynový filter - závitový - 3/4; PN 6; 10µm, ALFA IN FO 20F-Z	ks	2,000	106,86	213,72	0,000	0,000	0,000
22	I0603015SP	Kúrenárske šróbenie - priame - 1/2, SP 603	ks	4,000	4,19	16,76	0,000	0,000	0,000
23	PC5001396	Tlakomer 03388 0-6 kPa	ks	2,000	73,91	147,82	0,000	0,000	0,000
	723	ZTI - VNÚTORNÝ PLYNOVOD				1 404,06		0,06	0,040
	733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA							
24	733124115.S	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 40/25	ks	2,000	3,86	7,72	0,001	0,002	0,000
25	733196911.S	Oprava rozvodov potrubí - zavarenie švika na rúre do 10 cm dĺžky s hr. steny do 3, 6 mm	ks	4,000	5,67	22,68	0,000	0,001	0,000
26	733196921.S	Oprava rozvodov potrubí, príplatok k cene za ďalších 10 cm dĺžky s hrúbkou steny do 3,6 mm	ks	2,000	4,80	9,60	0,000	0,000	0,000
	733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA				40,00		0	0,000

Rozpočet Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré / PLYN - PLYNOFIKÁCIA

783	NÁTERY								
27	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 50 mm dvojnás.	m	16,500	3,13	51,65	0,000	0,001	0,000
28	783424740	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm základné - 35µm	m	16,500	1,03	17,00	0,000	0,000	0,000
783	NÁTERY					68,65		0	0,000
	Práce PSV					1 512,71		0,060	0,040
	Montážne práce								
923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA								
29	230020627.S	Zhotovenie odbočky tr 11 - 13, Dxt 22x2,6 mm	ks	2,000	19,24	38,48	0,000	0,000	0,000
30	230021008.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr 11-13 do 1 kg, Dxt 22x2,6 mm	ks	2,000	10,56	21,12	0,000	0,000	0,000
31	230021029.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr 11-13 do 1 kg, Dxt 44x2,6 mm	ks	2,000	12,97	25,94	0,000	0,000	0,000
32	230021037.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr 11-13 do 1 kg, Dxt 51x2,6 mm	ks	6,000	13,57	81,42	0,000	0,001	0,000
33	HZS0022	Revízná správa	sub	1,000	286,00	286,00	0,000	0,000	0,000
34	HZS0101	Odborná prehliadka plynového zariadenia	hod	5,000	19,50	97,50	0,000	0,000	0,000
35	HZS0102	Tlaková skúška plynovodu 3 pracovníci a 3 hodiny	hod	6,000	19,50	117,00	0,000	0,000	0,000
36	316170006000.S	Koleno varné DN 32 d 42,4 mm hr steny 2,6 mm z čiernej uhlíkovej ocele	ks	2,000	1,78	3,56	0,000	0,000	0,000
37	316170006100.S	Koleno varné DN 40 d 48,3 mm hr steny 2,6 mm z čiernej uhlíkovej ocele	ks	6,000	2,15	12,90	0,000	0,000	0,000
38	551240012200	Kohut tlakomerovy obyčajny M 20x1,5 mm	ks	4,000	16,24	64,96	0,000	0,000	0,000
39	551290000400.S	Prípojka tlakomerová 752000 M20x1,5 mm	ks	4,000	3,12	12,48	0,000	0,000	0,000
40	551388321520 1	Teploměr spalín 0-300	ks	2,000	29,19	58,38	0,000	0,000	0,000
41	3885001250	Tlaková slučka stočená varná	ks	4,000	21,46	85,84	0,001	0,002	0,000
42	3885001680	Manovakuometer -150 - + 150 Pa	ks	2,000	36,40	72,80	0,001	0,001	0,000
923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					978,38		0,000	0,000
	Montážne práce					978,38		0,000	0,000
	Celkom v EUR					2 491,09		0,060	0,040



Studenec 130
053 04 Spišské Podhradie
Slovakia
IČO 2120264025
IČD 2120264025



Krycí list rozpočtu

Stavba Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré

Objekt ÚVK - ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

Miesto:

Ks:

Záказka: Spracoval:

Dňa 12.11.2024

Odberateľ: Obec Bystré

IČO:

DIČ:

Projektant:

IČO:

DIČ:

Dodávateľ:

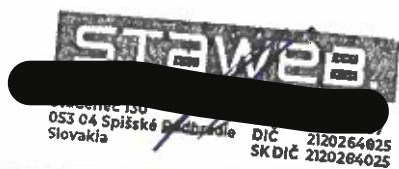
IČO:

DIČ:

ZRN	Montáž	Materiál	ZRN spolu		
HSV	137,46	0,00	137,46		0
PSV	10 250,85	37 613,62	47 864,47	Komplet. činnosť	0,00
MONT	3 063,69	173,70	3 237,39	HZS	0,00
OST					
VN					
Spolu			51 239,32	Spolu	0,00
Zariadenie staveniska 0%			0,00	Sťažené podmienky dopravy 0%	0,00
Sťažené výrobné podmienky 0%			0,00	Horské oblasti 0%	0,00
Prevádzkové vplyvy 0%			0,00	Mimostavenisková doprava 0%	0,00
				Spolu	0,00
Projektant,rozpočtár				Celkové náklady	
				Celkové náklady bez DPH	51 239,32
				DPH 20% z	10247,86
				DPH 0% z	0
				Spolu v EUR	61 487,18

Odberateľ

Dodávateľ



Rekapitulácia rozpočtu

Odberateľ: Obec Bystré

Spracoval:

Projektant:

Ka:

Dodávateľ:

Dátum: 12. 11. 2024

Stavba Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré
Objekt ÚVK - ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

Prehľad rozpočtových nákladov

Oddiel	Montáž	Materiál	Spolu	Hmotnosť (T)	Sutina (T)
Práce HSV					
ZVISLÉ KONŠTRUKCIE	106,60	0,00	106,60	0,3800	0,0000
POVRCHOVÉ ÚPRAVY	12,36	0,00	12,36	0,0100	0,0000
OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	18,50	0,00	18,50	0,0000	0,0800
Práce HSV	137,46	0,00	137,46	0,3900	0,0800
Práce PSV					
IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUK	623,05	685,51	1 308,56	0,0000	0,0000
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - KOTOLNE	4 644,25	26 604,14	31 248,39	0,0700	0,0000
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE	522,49	5 374,44	5 896,93	0,0000	0,0000
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA	2 752,56	0,00	2 752,56	0,3400	0,0000
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY	1 413,57	4 599,13	6 012,70	0,0300	0,0000
	0,00	350,40	350,40	0,0000	0,0000
NÁTERY	294,93	0,00	294,93	0,0100	0,0000
Práce PSV	10 250,85	37 613,62	47 864,47	0,4500	0,0000
Montážne práce					
M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA	2 226,81	173,70	2 400,51	0,0200	0,0000
M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝ	836,88	0,00	836,88	0,0000	0,0000
Montážne práce	3 063,69	173,70	3 237,39	0,0200	0,0000
Celkom v EUR	13 452,00	37 787,32	51 239,32	0,8600	0,0800

STAVEB
S
S
05
Slovakia
WEB: staveb.eu
167
4925
SRBIC 2120264025



Rozpočet

Odberteľ: Obec Bystré

Projektant:

Dodávateľ:

Zákazka Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré

Objekt ÚVK - ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

Spracoval:

Ka:

Dátum:

12.11.2024



Prehľad rozpočtových nákladov

Por.č.	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Cena/Mj	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Sutina
		Práce HSV							
3		ZVISLÉ KONŠTRUKCIE							
1	310237251.S	Zamurovanie otvoru s plochou nad 0,09 do 0,25 m2 v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450 mm	ks	2,000	53,30	106,60	0,192	0,384	0,000
3		ZVISLÉ KONŠTRUKCIE				106,60		0,38	0,000
6		POVRCHOVÉ ÚPRAVY							
2	612401191.S	Omiatka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0,09 m2	ks	2,000	6,18	12,36	0,003	0,006	0,000
6		POVRCHOVÉ ÚPRAVY				12,36		0,01	0,000
9		OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE							
3	971033351.S	Vybúranie otvoru v murive tehli. plochy do 0,09 m2 hr. do 450 mm, - 0,08000t	ks	1,000	18,50	18,50	0,000	0,000	0,080
9		OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE				18,50		0	0,080
		Práce HSV				137,46		0,390	0,080
		Práce PSV							
713		IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ							
4	713482131	Montáž trubíc z PE, hr. 30 mm, vnút.priemer do 38 mm	m	3,500	6,10	21,35	0,000	0,000	0,000
5	713482132.S	Montáž trubíc z PE, hr. 30 mm, vnút.priemer 39-70 mm	m	67,000	6,70	448,90	0,000	0,003	0,000
6	713482133.S	Montáž trubíc z PE, hr. 30 mm, vnút.priemer 71-95 mm	m	18,000	7,50	135,00	0,000	0,001	0,000
7	998713201.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	1,300	13,69	17,80	0,000	0,000	0,000
8	azf1636	Tubolit DG 28 x 30 izolácia-trubica	m	0,500	4,39	2,20	0,000	0,000	0,000
9	azf1637	Tubolit DG 35 x 30 izolácia-trubica	m	3,000	4,95	14,85	0,000	0,000	0,000
10	azf1639	Tubolit DG 48 x 30 izolácia-trubica	m	35,000	6,20	217,00	0,000	0,000	0,000
11	azf1641	Tubolit DG 60 x 30 izolácia-trubica	m	32,000	7,87	251,84	0,000	0,000	0,000
12	azf1642	Tubolit DG 76 x 30 izolácia-trubica alebo ekvivalent	m	18,000	11,09	199,62	0,000	0,000	0,000
713		IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ				1 308,56		0	0,000
731		ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - KOTOLNE							
13	731361101	Kakádový odvod spalín D 160/125 mm, výšky 13,3 m	súb.	1,000	2 314,00	2 314,00	0,069	0,069	0,000
14	998731201.S	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	3,300	370,50	1 222,65	0,000	0,000	0,000
15	731161010.S	Montáž plynového kotla stacionárneho kondenzačného 41-120 kW	ks	2,000	553,80	1 107,60	0,000	0,000	0,000
16	6024764	Neutralizačný box (MJ, UO, UG)	ks	2,000	538,25	1 076,50	0,000	0,000	0,000
17	6037062	Hoval TopTronic TTE - Rozširovací modul - tepelná bilancia	ks	1,000	457,60	457,60	0,000	0,000	0,000
18	7011991	Plynový kondenzačný kotol UltraGas 100	ks	2,000	12 535,02	25 070,04	0,000	0,000	0,000
731		ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - KOTOLNE				31 248,39		0,07	0,000
732		ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE							
19	732111403.S	Montáž rozdeľovača a zberača združeného prietok Q 15 m3/h (modul 120 mm)	ks	1,000	44,38	44,38	0,001	0,001	0,000

Rozpočet Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré / ÚVK - ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE


20	732429112.S	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40	súb.	2,000	22,05	44,10	0,001	0,001	0,000
21	732429113.S	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 50	súb.	1,000	22,70	22,70	0,001	0,001	0,000
22	998732201.S	Presun hmôt pre stroje v objektoch výšky do 6 m	%	1,100	97,87	107,66	0,000	0,000	0,000
23	732060005	Montáž zmkčovača vody včítane armatúr a vodomera	KPL	1,000	202,80	202,80	0,000	0,000	0,000
24	732331012.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 35 l	ks	2,000	17,24	34,48	0,000	0,000	0,000
25	732331054.S	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 200 l	ks	1,000	66,37	66,37	0,000	0,000	0,000
26	1111279	Demineralizačná úpravná vody pre dopĺňanie do systému	ks	1,000	1 327,30	1 327,30	0,000	0,000	0,000
27	484650000300.S	Rozdeľovač a zberač RACEN RS KOMBI modul 120 mm, max. prietok 15 m3/hod, prevádzková teplota 110°C, pretlak 0,6 Mpa	m	2,050	580,81	1 190,66	0,000	0,000	0,000
28	484650039400	Nastaviteľný stojan NS 80 - 100, výška 420 - 670 mm pre rozdeľovače a zberače RS KOMBI, RACEN	ks	2,000	70,20	140,40	0,000	0,000	0,000
29	79724257	MAGNA3 obehové čerpadlo 32-100 180 1x230V	ks	1,000	937,10	937,10	0,000	0,000	0,000
30	8208401	Reflex N 35 šedá, expanzná nádoba, 4 bar / 1,5 bar	ks	2,000	51,38	102,76	0,000	0,000	0,000
31	8213300	Reflex N 200 šedá, expanzná nádoba, 6 bar / 1,5 bar	ks	1,000	321,78	321,78	0,000	0,000	0,000
32	97924245	MAGNA3 obehové čerpadlo 25-60 180 1x230V	ks	2,000	677,22	1 354,44	0,000	0,000	0,000
	732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE				5 896,93		0	0,000
	733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA							
33	733111103.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	5,000	17,59	87,95	0,002	0,008	0,000
34	733111104.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	0,500	20,23	10,12	0,002	0,001	0,000
35	733111106.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	m	3,000	30,60	91,80	0,004	0,011	0,000
36	733111107.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	35,000	35,52	1 243,20	0,005	0,159	0,000
37	733111108.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	2,000	45,50	91,00	0,006	0,013	0,000
38	733121123.S	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3,6	m	18,000	62,86	1 131,48	0,008	0,143	0,000
39	733190107.S	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	45,500	0,83	37,77	0,000	0,000	0,000
40	733190217.S	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priemeru 89/5	m	18,000	1,18	21,24	0,000	0,000	0,000
41	998733201.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	1,400	27,14	38,00	0,000	0,000	0,000
	733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA				2 752,56		0,34	0,000
	734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY							
42	734209112.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	1,000	5,41	5,41	0,000	0,000	0,000
43	734209114.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	2,000	6,67	13,34	0,000	0,000	0,000
44	734209115.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	3,000	7,29	21,87	0,000	0,000	0,000
45	734209116.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	2,000	8,70	17,40	0,000	0,000	0,000
46	734209117.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	18,000	11,25	202,50	0,000	0,001	0,000
47	734209118.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	4,000	13,48	53,92	0,000	0,000	0,000
48	734213240	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 3/8	ks	7,000	3,98	27,86	0,000	0,000	0,000
49	734224006.S	Montáž guľového kohúta závitového G 1/2	ks	3,000	3,48	10,44	0,000	0,000	0,000
50	734224018.S	Montáž guľového kohúta závitového G 6/4	ks	10,000	7,18	71,80	0,000	0,000	0,000
51	734224021.S	Montáž guľového kohúta závitového G 2	ks	4,000	8,41	33,64	0,000	0,000	0,000
52	734224024.S	Montáž guľového kohúta závitového G 2 1/2	ks	2,000	9,70	19,40	0,000	0,000	0,000
53	734252120.S	Montáž ventilu poistného rohového G 3/4	ks	2,000	5,99	11,98	0,000	0,000	0,000

Rozpočet Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré / ÚVK - ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

54	734291114.S	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 3/4	ks	12,000	12,90	154,80	0,001	0,009	0,000
55	734291320.S	Montáž filtra závitového G 1/2	ks	1,000	5,67	5,67	0,000	0,000	0,000
56	734291360.S	Montáž filtra závitového G 1 1/2	ks	2,000	12,18	24,36	0,000	0,000	0,000
57	734291370.S	Montáž filtra závitového G 2 PN	ks	1,000	14,63	14,63	0,000	0,000	0,000
58	734296170.S	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 25 so servopohonom	ks	1,000	10,00	10,00	0,000	0,000	0,000
59	734296180.S	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 32 so servopohonom	ks	1,000	11,75	11,75	0,000	0,000	0,000
60	734296190.S	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 40 so servopohonom	ks	1,000	14,87	14,87	0,000	0,000	0,000
61	734391114	Ostatné horúčovodné armatúry, kondenzačná slučka na privarenie STN 13 7531.1 - zahnuté	ks	3,000	24,51	73,53	0,001	0,002	0,000
62	734412310	Montáž teplomeru technického radiálneho priemer 80 mm dĺžka 50 mm	ks	8,000	32,38	259,04	0,000	0,004	0,000
63	734421130	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.03313 priem. 160	ks	3,000	70,54	211,62	0,003	0,008	0,000
64	734499211	Ostatné meracie armatúry, montáž návarka M 20 x 1,5	ks	9,000	8,59	77,31	0,000	0,001	0,000
65	998734201.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	0,250	92,71	23,18	0,000	0,000	0,000
66	734240000.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 1/2	ks	1,000	4,34	4,34	0,000	0,000	0,000
67	734240020.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 6/4	ks	2,000	12,16	24,32	0,000	0,000	0,000
68	734240025.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 2	ks	1,000	14,59	14,59	0,000	0,000	0,000
69	198718	ESB11601100 - Ventil zmiešavací 3-cestný VRG131, DN25, Rp 1, Kvs 10	ks	1,000	90,82	90,82	0,000	0,000	0,000
70	198720	ESB11601200 - Ventil zmiešavací 3-cestný VRG131, DN32, Rp 5/4, Kvs 16	ks	1,000	103,27	103,27	0,000	0,000	0,000
71	2070331	Pohon Siemens GLB341.9E alebo ekvivalent	ks	2,000	210,44	420,88	0,000	0,000	0,000
72	233414	ESB11603400 - Ventil zmiešavací 3-cestný VRG131, DN40, Rp 6/4, Kvs 25	ks	1,000	154,92	154,92	0,000	0,000	0,000
73	3885000391	Návarok šikmý M20x1,5mm-19mm	ks	6,000	13,00	78,00	0,000	0,000	0,000
74	551210009100	Ventil odvodušňovací automatický 3/8" armatúry pre uzavreté systémy	ks	7,000	8,01	56,06	0,000	0,000	0,000
75	6014390	Poistná sada DN 20	ks	2,000	162,50	325,00	0,000	0,000	0,000
76	6046593	2 cestný guľový ventil VAG60 DN40-68, PN 16, Rp 6/4	ks	2,000	536,48	1 072,96	0,000	0,000	0,000
77	6811500	Reflex Fillcontrol, compact Kontrolované doplňovanie so systémovým oddeľovačom	ks	1,000	1 047,72	1 047,72	0,000	0,000	0,000
78	7613000	MK 3/4, guľový kohút so zaistením	ks	2,000	32,76	65,52	0,000	0,000	0,000
79	7613100	MK 1, guľový kohút so zaistením	ks	1,000	51,27	51,27	0,000	0,000	0,000
80	7945680	Uvedenie do prevádzky Fillcontrol Plus Compact	ks	1,000	174,20	174,20	0,000	0,000	0,000
81	8363R004	Guľový uzáver voda PERFECTA - 1/2FF, páčka, FIV.8363	ks	3,000	4,73	14,19	0,000	0,000	0,000
82	8363R008	Guľový uzáver voda PERFECTA - 6/4FF, páčka, FIV.8363	ks	10,000	24,49	244,90	0,000	0,000	0,000
83	8363R009	Guľový uzáver voda PERFECTA - 2FF, páčka, FIV.8363	ks	4,000	36,80	147,20	0,000	0,000	0,000
84	8363R010	Guľový uzáver voda PERFECTA - 2 1/2FF, páčka, FIV.8363	ks	2,000	81,24	162,48	0,000	0,000	0,000
85	GZG0000101	Teplomer axiálny - 0° C až 120° C; zadné napojenie 1/2; D 63/L 50mm	ks	8,000	7,57	60,56	0,000	0,000	0,000
86	10603015SP	Kúrenárske šróbenie - priame - 1/2, SP 603	ks	6,000	3,87	23,22	0,000	0,000	0,000
87	10603025SP	Kúrenárske šróbenie - priame - 1, SP 603	ks	2,000	11,12	22,24	0,000	0,000	0,000
88	10603032SP	Kúrenárske šróbenie - priame - 5/4, SP 603	ks	2,000	21,07	42,14	0,000	0,000	0,000

Rozpočet Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré / ÚVK - ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

89	I0603050SP	Kúrenárske šróbenie - priame - 2, SP 603	ks	4,000	24,45	97,80	0,000	0,000	0,000
90	I08018012	Spätňý ventil EURA ťažký - 1/2FF, Kv 1,50, FIV 08018	ks	1,000	3,85	3,85	0,000	0,000	0,000
91	I08018112	Spätňý ventil EURA ťažký - 6/4FF, Kv 9,60, FIV 08018	ks	2,000	17,17	34,34	0,000	0,000	0,000
92	I08018200	Spätňý ventil EURA ťažký - 2FF, Kv 15,00, FIV 08018	ks	1,000	24,93	24,93	0,000	0,000	0,000
93	I08412012	Filter závitový - 1/2FF; 400 µm; Kv 4,477, FIV 08412	ks	1,000	10,31	10,31	0,000	0,000	0,000
94	I08412112	Filter závitový - 6/4FF; 500 µm; Kv 24,50, FIV 08412	ks	2,000	18,34	36,68	0,000	0,000	0,000
95	I08412200	Filter závitový - 2FF; 500 µm; Kv 36,00, FIV 08412	ks	1,000	28,39	28,39	0,000	0,000	0,000
96	3885000390	Návarok priamy M20x1,5mm-19mm	ks	3,000	1,76	5,28	0,000	0,000	0,000
	734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY				6 012,70		0,03	0,000
	737								
97	I0603040SP	Kúrenárske šróbenie - priame - 6/4, SP 603	ks	16,000	21,90	350,40	0,000	0,000	0,000
	737					350,40		0	0,000
	783	NÁTERY							
98	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 50 mm dvojnás.	m	45,000	2,58	116,10	0,000	0,003	0,000
99	783424740	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm základné - 35µm	m	45,000	0,85	38,25	0,000	0,001	0,000
100	783425150.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnásobné	m	18,000	3,90	70,20	0,000	0,002	0,000
101	783425750.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm základné - 35µm	m	18,000	3,91	70,38	0,000	0,001	0,000
	783	NÁTERY				294,93		0,01	0,000
		Práce PSV				47 864,47		0,450	0,000
		Montážne práce							
	923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA							
102	230050002	Montáž uloženia - priskrutkovaním: do DN 50	kg	20,000	2,03	40,60	0,000	0,000	0,000
103	230050003.S	Montáž uloženia - priskrutkovaním do DN 150	kg	10,000	1,52	15,20	0,000	0,000	0,000
104	HZS0028	Odsúhlasenie PD na EIC	sub	1,000	260,01	260,01	0,000	0,000	0,000
105	HZS0101	Vykurovacia skúška zariadenia podľa STN 060310, či 131-134	hod	48,000	19,50	936,00	0,000	0,000	0,000
106	HZS0103	Uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy, programovanie regulátora	hod	5,000	195,00	975,00	0,000	0,000	0,000
107	286710007500.S	Potrúbná objímka pozinkovaná, rozsah upínania D 48-53 mm, DN potrubia 1 1/2, M8, EPDM izolant	ks	18,000	0,91	16,38	0,000	0,000	0,000
108	286710007700.S	Potrúbná objímka pozinkovaná, rozsah upínania D 59-66 mm, DN potrubia 2, M8, EPDM izolant	ks	16,000	0,96	15,36	0,000	0,000	0,000
109	286710007900.S	Potrúbná objímka pozinkovaná, rozsah upínania D 75-80 mm, DN potrubia 2 1/2, M8/M10, EPDM izolant	ks	10,000	1,04	10,40	0,000	0,000	0,000
110	4239203100	Týč závesná pre stropné závesy dĽ=400 D 10 mm	ks	44,000	2,99	131,56	0,000	0,015	0,000
	923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA				2 400,51		0,02	0,000
	950	M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARI							
111	950203001.S	Skúška tesnosti tlakových nádob stabilných o obsahu do 0, 2 m3	ks	3,000	131,85	395,55	0,000	0,000	0,000
112	950204001.S	Tlaková skúška tlakových nádob stabilných o obsahu do 0, 2 m3	ks	3,000	147,11	441,33	0,000	0,000	0,000
	950	M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARI				836,88		0,000	0,000
		Montážne práce				3 237,39		0,020	0,000
		Celkom v EUR				51 239,32		0,860	0,080


 IČO: 43183577
 053 04 Spišské Podhradie DIČ: 2120264025
 Slovakia SK DIČ: 2120264025



Krycí list rozpočtu

Stavba Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré

Objekt Elektroinštalácia	Miesto:
	Ks:
Záказka:	Spracoval:
Dňa	12.11.2024
Odberateľ Obec Bystré	
IČO:	DIČ:
Projektant:	
IČO:	DIČ:
Dodávateľ:	
IČO:	DIČ:

ZRN	Montáž	Materiál	ZRN spolu	Ostatné náklady	
HSV					0
PSV				Komplet. činnosť	0,00
MONT	8 314,35	418,53	8 732,88	HZS	0,00
OST					
VN					
Spolu			8 732,88	Spolu	0,00
Zariadenie staveniska 0%			0,00	Sťažené podmienky dopravy 0%	0,00
Sťažené výrobné podmienky 0%			0,00	Horské oblasti 0%	0,00
Prevádzkové vplyvy 0%			0,00	Mimostavenisková doprava 0%	0,00
				Spolu	0,00
Projektant rozpočtár				Celkové náklady	
				Celkové náklady bez DPH	8 732,88
				DPH 20% z	8 732,88
					1746,58
				DPH 0% z	0,00
					0
				Spolu v EUR	10 479,46

Odberateľ	Dodávateľ
	
	Slovenská Republika DIČ 2120264025 SK DIČ 2120264025

Rekapitulácia rozpočtu

Odberateľ: Obec Bystré

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ:

Dátum: 12. 11. 2024

Stavba Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré

Objekt Elektroinštalácia

Prehľad rozpočtových nákladov

Oddiel	Montáž	Materiál	Spolu	Hmotnosť (T)	Sutina (T)
Montážne práce					
M-21 ELEKTROMONTÁŽE	8 314,35	418,53	8 732,88	0,0000	0,0000
Montážne práce	8 314,35	418,53	8 732,88	0,0000	0,0000
Celkom v EUR	8 314,35	418,53	8 732,88	0,0000	0,0000

STAVEB

053 04 Spišské Podhradie BIC 2120264025
Slovakia SK DIČ 2120264025



Rozpočet

Odberateľ: Obec Bystré

Projektant:

Dodávateľ:

Zákazka Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré

Objekt Elektroinštalácia

Spracoval:

Ka:

Dátum:

12.11.2024



Prehľad rozpočtových nákladov

Por.č.	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Cena/Mj	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Sutina
		Montážne práce							
921		M-21 ELEKTROMONTÁŽE							
1	210020302	Žrab káblový kovový do 50x62mm	m	40,000	7,58	303,20	0,000	0,000	0,000
2	210100301	Ukončenie tienenia kábla	ks	10,000	2,77	27,70	0,000	0,000	0,000
3	210220452	Ochranné pospojovanie Cu 4-25 p.u.	m	33,000	1,86	61,38	0,000	0,000	0,000
4	210800108	Kabel CYKY, CYKFY v.u.	m	156,000	0,31	48,36	0,000	0,000	0,000
5	210950201	Zatahovanie kábla do 0,75kg do chránicky	m	20,000	0,35	7,00	0,000	0,000	0,000
6	220300001	Forma kabelova do 5x2	ks	1,000	7,96	7,96	0,000	0,000	0,000
7	360410025	Montaz snimaca teploty kotolne	ks	1,000	5,32	5,32	0,000	0,000	0,000
8	360410084	Montaz kontaktneho regulatora tlaku	ks	1,000	6,85	6,85	0,000	0,000	0,000
9	360410182	Montaz elektrody EP901	ks	1,000	4,76	4,76	0,000	0,000	0,000
10	360480151	Montaz a kalibracia analyzatora plynu	ks	2,000	31,69	63,38	0,000	0,000	0,000
11	210010024S	Rúrka ohybná uložená pevne 16mm	m	20,000	1,66	33,20	0,000	0,000	0,000
12	210010351S	Krabicova rozvodka 6455-11 do 4mm2	ks	10,000	16,12	161,20	0,000	0,000	0,000
13	210100001S	Ukonč vodičov v rozv vč zapoj a vodič koncovky do 2.5	ks	51,000	1,40	71,40	0,000	0,000	0,000
14	210110001S	Spinac nastenny 1 polovy IP44	ks	1,000	6,31	6,31	0,000	0,000	0,000
15	210111031S	Zasuvka 10/16A, 250V, IP44 p.u.	ks	7,000	13,72	96,04	0,000	0,000	0,000
16	210120401S	Istic 1-pol do 63A do RK	ks	1,000	7,02	7,02	0,000	0,000	0,000
17	210140482S	Montaz jednotfacidla T6 v skrinke	ks	1,000	8,31	8,31	0,000	0,000	0,000
18	210193080S	Montaz bzuciaka, modulu GSM	ks	2,000	15,31	30,62	0,000	0,000	0,000
19	210193203S	Montaz nástenej rozvodnice RK do 36 modulov, IP65	ks	1,000	23,63	23,63	0,000	0,000	0,000
20	210201912S	Sv. LED líniové stropné do 2,0kg	ks	6,000	11,39	68,34	0,000	0,000	0,000
21	210220031S	Svorka ekvipotencialna EPS	ks	1,000	25,82	25,82	0,000	0,000	0,000
22	210220040S	Svorka na poľrubie - Barnard s pasikom	ks	8,000	6,28	50,24	0,000	0,000	0,000
23	210220204S	Zachytávacia tyč bez osadenia a s osadením JP10-30	ks	1,000	11,31	11,31	0,000	0,000	0,000
24	210220220S	Držiak zachytávacej tyče DJ1-8 do muriva	ks	3,000	13,00	39,00	0,000	0,000	0,000
25	210220240S	Svorka k zachytávacej tyči SJ	ks	1,000	4,49	4,49	0,000	0,000	0,000
26	210872102	Kabel JYTY, SYKFY v.u.	m	50,000	0,38	19,00	0,000	0,000	0,000
27	213290150	Nešpecifikované ELI+MaR práce	hod	6,000	29,90	179,40	0,000	0,000	0,000
28	213290150	Úprava existujúceho rozvádzača RK	hod	2,000	29,90	59,80	0,000	0,000	0,000
29	213291000	Programovanie ponuchového relé	v/v	10,000	45,50	455,00	0,000	0,000	0,000

Rozpočet Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré / Elektroinštalácia

30	213291000	Dopracovanie konštrukčnej dokumentácie	hod	4,000	45,50	182,00	0,000	0,000	0,000
31	213291000	Oživenie systému	hod	4,000	45,50	182,00	0,000	0,000	0,000
32	213291000	Školenie obsluhy	hod	2,000	45,50	91,00	0,000	0,000	0,000
33	213291000	Prevádzkový poriadok	hod	6,000	45,50	273,00	0,000	0,000	0,000
34	213291000	Dokumentácia skutočného vyhotovená	hod	4,000	45,50	182,00	0,000	0,000	0,000
35	213291000	Východzia revízia	hod	6,000	45,50	273,00	0,000	0,000	0,000
36	341203M	Kabel CYKY-O 2x1,5	m	10,000	0,69	6,90	0,000	0,000	0,000
37	341203M	Kabel CYKY-J 3x1,5	m	80,000	1,17	93,60	0,000	0,000	0,000
38	341203M	Kabel CYKY-J 4x1,5 - servopohon	m	30,000	1,77	53,10	0,000	0,000	0,000
39	341203M	Kabel CYKY-J 3x2,5	m	28,000	2,05	57,40	0,000	0,000	0,000
40	341203M	Kabel CYKY-J 3x4	m	8,000	2,77	22,16	0,000	0,000	0,000
41	341203M	Kabel CYKFY-J 3x1,5	m	20,000	2,12	42,40	0,000	0,000	0,000
42	341203M	Vodic CY 6 z/ž	m	25,000	1,12	28,00	0,000	0,000	0,000
43	341203M	Vodic CY 16 z/ž	m	8,000	3,04	24,32	0,000	0,000	0,000
44	341610M	Kabel SYKFY 3x2x0,5	m	10,000	0,40	4,00	0,000	0,000	0,000
45	341661M	Kabel JYTY 2x1	m	40,000	0,94	37,60	0,000	0,000	0,000
46	34532	Spinač rad.1 jednopólový nástenný IP44	ks	1,000	3,68	3,68	0,000	0,000	0,000
47	34551	Tlačidlo núdzové TOTAL-STOP (1-1)- červený hrib, IP54	ks	1,000	16,55	16,55	0,000	0,000	0,000
48	34551	Zásuvka 1-nás. 230V, 10/16A IP44, nástenná	ks	7,000	3,93	27,51	0,000	0,000	0,000
49	34571	Rúrka el-inšt plastová ohybná 16	m	20,000	0,40	8,00	0,000	0,000	0,000
50	3483M	Svietidlo LED líniové 41W, IP44, E2 Elektro 2000.19424.1696	ks	6,000	83,20	499,20	0,000	0,000	0,000
51	35823	Istic 1B/20A	ks	1,000	4,80	4,80	0,000	0,000	0,000
52	360430140	Montaz servopohonu škrtiacich klapiek a 3-cestných ventilov	ks	3,000	28,60	85,80	0,000	0,000	0,000
53	921AN	Kábelový drôtený žľab MERKUR M2 50/50 - 2m (ELI)	m	20,000	4,78	95,60	0,000	0,000	0,000
54	921AN	Kábelový drôtený žľab MERKUR M2 50/50 - 2m (MaR)	m	20,000	4,80	96,00	0,000	0,000	0,000
55	921AN	Spojka žľabu SZM 1	ks	20,000	0,81	16,20	0,000	0,000	0,000
56	921AN	Nástenný držiak žľabu DZM 8	ks	30,000	0,94	28,20	0,000	0,000	0,000
57	921AN	Tvarovacia páska TPM 1000	ks	1,000	4,12	4,12	0,000	0,000	0,000
58	921AN	GSM ovládač a hlásič DAVID alebo ekvivalent	ks	1,000	287,30	287,30	0,000	0,000	0,000
59	921AN	Elektróda zaplavenia - dodávka relé zaplavenia KA1 - vid RK	ks	1,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
60	921AN	Snímač priestor teploty - dodávka regulátora teploty KA3 - vid RK	ks	1,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
61	921AN	Snímač CH4 - súčasť dodávky RK	ks	1,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
62	921AN	Snímač CO - súčasť dodávky RK	ks	1,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
63	921AN	Snímač tlaku kontaktný Danfoss MBS1700	ks	1,000	154,70	154,70	0,000	0,000	0,000
64	921AN	Ventil tlakomerový s čapom SLOVARM S004.17	ks	1,000	80,20	80,20	0,000	0,000	0,000
65	921AN	Servo 3-bod, 230V pre reg. klapku DN25, kv=16, ESBE ARA642	ks	1,000	287,30	287,30	0,000	0,000	0,000
66	921AN	Servo 3-bod, 230V pre reg. klapku DN32, kv=16, ESBE ARA652	ks	1,000	313,30	313,30	0,000	0,000	0,000
67	921AN	Servo 3-bod, 230V pre reg. klapku DN40, kv=16, ESBE ARA662	ks	1,000	340,60	340,60	0,000	0,000	0,000
68	921AN	Rozvodnica RK s výzbrojou - vid v.č.4	ks	1,000	2 520,70	2 520,70	0,000	0,000	0,000

Rozpočet Odstránenie havarijného stavu kotelne ZŠ Bystré / Elektroinštalácia

69	971035131	Vyburanie otvoru do 6cm v tehlovom mure 15cm + začistenie	ks	1,000	1,83	1,83	0,000	0,000	0,000
70	971035141	Vyburanie otvoru do 6cm v tehlovom mure 30cm + začistenie	ks	1,000	4,24	4,24	0,000	0,000	0,000
71	345620D600	Škatuľa KR rozvodná uzatv. IP66 : 6455-11, 4x vstup P16	ks	10,000	5,12	51,20	0,000	0,000	0,000
72	35441	Tyč JP 30 bez osadenia	ks	1,000	42,90	42,90	0,000	0,000	0,000
73	35441	Svorka SJ 01 k zachytávacej tyči	ks	1,000	3,86	3,86	0,000	0,000	0,000
74	35441	Držiak zachytávacej tyče lyce DJ 1 do mura	ks	3,000	3,72	11,16	0,000	0,000	0,000
75	3549040A90	Bernard svorka	ks	8,000	0,77	6,16	0,000	0,000	0,000
76	3549040A91	Pasik Cu	ks	8,000	1,31	10,48	0,000	0,000	0,000
77	3549090D01	Pripojnica US potenciálového vyrovnania s krytom	ks	1,000	10,47	10,47	0,000	0,000	0,000
78	374102T026	Bzučiak 230V/AC, IP20	ks	1,000	40,30	40,30	0,000	0,000	0,000
79	PPV	PPV	%	2,000	31,20	62,40	0,000	0,000	0,000
80	Podružný materiál	Podružný materiál	%	3,000	50,70	152,10	0,000	0,000	0,000
81	Stratné z metr. materiálu	Stratné z metr. materiálu	%	5,000	5,50	27,50	0,000	0,000	0,000
921	M-21 ELEKTROMONTÁŽE						8 732,88	0,000	0,000
	Montážne práce						8 732,88	0,000	0,000
	Celkom v EUR						8 732,88	0,000	0,000

STAWEB
 053 04 Spišské Podhradie
 Slovakia SKDČ 2120284025



Príloha č. 2 HARMONOGRAM ku Zmluve o dielo č. 01/11/2024

„STAWEB, s.r.o.“

ZÁKAZKA: Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré

Názov objektu	Týždne				
	48	49	50	51	52
Odstránenie havarijného stavu kotolne ZŠ Bystré					
PLYN - PLYNOFIKÁCIA					
ÚVK - ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE					
Elektroinštalácia					

V Studenci, dňa 12.11.2024

V Bystrom, dňa12.11.2024..

STAWEB

Studenec 130
053 04 Spišské Podhradie DIČ 2120264025
Slovakia SK DIČ 2120264025

zhotoviteľ
Ing. Jozef Rusnák
konateľ

objednávateľ
PhDr. Ľubomír Hreha
starosta obce



Obec Hermanovce nad Topľou

Obecný úrad v Hermanovciach nad Topľou, 094 34 Hermanovce nad Topľou

č. 181/2024 – 002

V Hermanovciach nad Topľou dňa 09.10.2024

Obec Bystré
OcÚ, Šarišská 98/20
094 34 Bystré
(IČO: 00332275)

Vec

Oznámenie k ohláseniu stavebných úprav.

Dňa 09.10.2024 ste ohlásili stavebné úpravy na stavbe v rámci projektu pod názvom: „ODSTRÁNENIE HAVARIJNÉHO STAVU KOTOLNE ZŠ BYSTRÉ“ – stavebné objekty : SO 01 Kotolňa - časť ÚK výmena kotlov, časť - úprava rozvodov plynu pri výmene kotlov a časť MaR. Jedná sa o stavebné úpravy kotolne (výmena kotlov a súvisiace úpravy) v obecnej budove - budove Základnej školy s.č. 347, ktorá je umiestnená na ulici Hermanovská na pozemku parc. č. C-KN 873 k.ú. Bystré, ktorých ste vlastníkom (LV č. 941) podľa predloženej PD vypracovanej : Ing. Oto Scholtz (časť plyn a ÚVK), Ing. Komanický (časť MaR) - autorizovanými stavebnými inžiniermi.

Predmetom sú stavebné úpravy na odstránenie havarijného stavu kotolne – výmena kotlov a súvisiace úpravy v základnej škole v obci Bystré.

Popis navrhovaných úprav:

ÚK výmena kotlov v kotolni ZŠ Bystré.

Teplo bude slúžiť pre účely:

a/ Vykurovanie

Teplo bude dodávané z nízkotlakej teplovodnej kotolne na plynné palivo. Výkon kotolne je $Q_m = 200,0$ kW. Kotolňa sa nachádza v na 1. NP v samostatnej miestnosti.

TEPELNÁ BILANCIA:

Tepelná bilancia budovy bola je nasledovná:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Vykurovanie vetva A1 | $Q = 56.000$ W |
| 2. Vykurovanie vetva A2 | $Q = 43.000$ W |
| 3. Vykurovanie vetva B | $Q = 98.000$ W |

SPOLU 197.000 W

Celková potreba tepla pre vykurovanie Q_{max} je 197,00 kW.

VYKUROVACÍ SYSTÉM.

V všetkých vykurovaných priestoroch je ponechaný jestvujúci dvojrúrkový teplovodný vykurovací systém. Rozvodné potrubie z kotolne je vedené pod stropom 1. PP k jednotlivým napojeniam na pôvodné potrubie. Novonavrhané rozvodné potrubie v kotolni je navrhované z ocelového potrubia. Odvzdušnenie vykurovacieho systému bude cez automatické odvzdušňovacie ventily resp. cez odvzdušňovacie zátky na vykurovacích telesách. Vykurovací systém je rozdelený na nasledujúce vykurovacie vety:



Vetva A1 – vykurovanie škola budova A - regulovaná v kotolni

Vetva A2 – vykurovanie škola budova A - regulovaná v kotolni

Vetva B – vykurovanie škola budova B - regulovaná v kotolni

MERANIE A REGULÁCIA

Regulácia vykurovania nám bude zabezpečovať plne automatizovanú prevádzku zdroja tepla, ekvitermickú reguláciu vykurovania a tlmenie vykurovania mimo vyučovania. Regulácia vykurovania bude zabezpečená regulátorom, ktorý je súčasťou dodávky vykurovacích kotlov.

TEPELNÁ IZOLÁCIA.

Potrubie z uhlíkovej ocele zaizoluje tepelnou izoláciou Tubolit DG hrúbky 30 mm.

ZDROJ TEPLA

Jedná sa o teplovodnú nízkotlakú kotolňu III. kategórie bez-výfukových plôch na plynné palivo(zemný plyn naftový s výhrevnosťou $H_v=9.419 \text{ kW/m}^3$)

TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIE ZDROJA TEPLA.

- KOTLY.

Zdrojom tepla je centrálna plynová kotolňa. Navrhovaná je kaskáda dvoch teplovodných plynových kondenzačných kotlov HOVAL typ UltraGas 100 s menovitým výkonom 20,9 – 100,0 kW (40/30 O). Plynové kotly sú opatrené atmosférickými horákmi. Obeh vykurovacieho média vo vykurovacom okruhu zabezpečujú jednotlivé teplovodné čerpadlá vykurovacích skupín. Odvod spalín od plynových kotlov bude plastovou kaskádovou sadou Ø 160 mm do pôvodného murovaného vnútorného komínového telesa, ktoré sa vyvložkuje plastovým potrubím DN 200. Odvod kondenzátu od kotlov bude do neutralizátorov kondenzátu, ktoré budú osadené pod jednotlivými kotlami a odtiaľ bude kondenzát zaústený do jestvujúcej zbernej jímky a následne do kanalizácie. Spotreba plynu pre kotol je 9,40 m³h.

ISTIACI SYSTÉM

Je navrhnutý uzatvorený istiaci systém pomocou tlakových expanzných nádob s membránou. Každý kotol je istený tlakovou expanznou nádobou s membránou REFLEX N 35, V=35 l, $M_t=0,4 \text{ MPa}$. Okrem toho je na každom kotly osadený poistný ventil pružinový rohový DN 20 s otváracím pretlakom 0,3 MPa. Poistné ventily sú dodávkou kotlov. Samotný vykurovací systém je istený tlakovou expanznou nádobou s membránou REFLEX N 200, V=200 l, $M_t=0,6 \text{ MPa}$.

DOPLŇANIE SYSTÉMU ÚK A ÚPRAVA VODY.

Úprava vody do systému je zabezpečené z vodovodnej siete cez chemickú úpravňu vody WMK 40. Súčasťou dodávky úpravne vody sú obmedzovače prietoku a vodomer. Dopĺňanie vody do systému je zabezpečené priamo cez automatickú armatúru typ Fillcontrol 1/2".

OBEH VYKUROVACIEHO MÉDIA.

Obeh vykurovacieho média v jednotlivých vykurovacích vetvách nám zabezpečujú elektronické teplovodné čerpadlá do potrubia, ktoré sú osadené na jednotlivých vykurovacích vetvách.

POŽIADAVKY ÚK NA OSTATNÉ PROFESIE.

1/ Elektro.

- riešiť napojenie kotla na elektrickú sieť $U=230 \text{ V}$, $P=158 \text{ W}$.

- napojenie teplovodných čerpadiel na elektrickú sieť

Úprava rozvodov plynu pri výmene kotlov

Predmetom projektovej dokumentácie úprava rozvodov plynu pri výmene kotlov v ZŠ Bystré. Vonkajší pripojovací plynovod ostáva bez zmien. Jestvujúce meranie a doregulovanie plynu pre objekt ostáva pôvodné.

VNÚTORNÝ ROZVOD PLYNU.

Po uzatvorení prívodu plynu do objektu a dôkladnom odvzdušnení plynového rozvodu sa časť jestvujúcich prípojok ku kotlom a odvzdušňovacích potrubí prípojok zdemontujú. Vnútorňa inštalácia plynu je navrhnutá z oceľových rúr závitových čiernych. Na jestvujúce prípojky sa navarí oceľové koleno DN 32 a následne sa potrubie zredukuje na DN 40, ktoré pokračuje k plynovému horáku, kde sa pred samotným napojením na kotol potrubie zredukuje na DN 20. Na potrubie DN 20 sa osadí guľový uzáver závitový DN 20 a plynový filter závitový DN 20. Na filter sa osadí manometer tlaku plynu Ø160 mm, rozsah 0-6 kPa s manometrovým kohútom a slučkou. Každá prípojka kotla je opatrená odvzdušňovacím potrubím a vzorkovacím kohútom. Zaústenie odvzdušňovacieho potrubia bude do jestvujúceho odvzdušňovacieho potrubia.

Montážne práce môže previesť iba organizácia, ktorá má oprávnenie prevádzať montáž plynových zariadení. Potrubie je prevedené z oceľových rúriek mat. 11 353 (EN S 235, E 235) spájaných zvaraním. Je uložené na závesoch. Po odskúšaní na tesnosť sa potrubie opatrí základným náterom a dvojnásobným krycím, odtieň žltý.

Výfukové plochy.

Kotolňa je riešená bez výfukových plôch a trojnásobnou výmenou.

Vetracie kotolne.

Podľa Vyhlášky SUBP č.25/1984 Zb. prívodné otvory musia zabezpečiť dostatočný prívod na 3-násobnú výmenu vzduchu v kotolni a potrebu spaľovacieho vzduchu. Odvodné otvory musia zabezpečiť iba 3 násobnú výmenu vzduchu. Prívod a odvod vzduchu do kotolne zabezpečujú neuzatvárateľné vetracie otvory, ktoré ostávajú bez zmien.

Elektroinštalácia.

Kotolňa je na vstupe vybavená havarijným tlačítkom, ktorým sa v prípade nevyhnutnosti dá odstaviť prívod el. energie do automatiky horákov. Sú umiestnené pri vstupných dverách do kotolne-vid'. projekt elektroinštalácie.

PLYNOVÉ SPOTREBIČE

Typ spotrebičov	Plynový kotol Hoval UltraGas 100, výkon 19 - 92 kW
Spotreba plynu/ks	9,4
Počet kusov	2
Spotreba celkom	18,80 Nm ³ /hod

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

Ak sa zistí zápach plynu v miestnosti alebo je podozrenie, že je únik plynu, musí ten, kto zistí únik plynu zabezpečiť, aby v miestnosti nebol otvorený oheň alebo iný zdroj horenia. Musí uzavrieť plynové uzávery, vyvetrať a hlásiť závalu plynárenskej organizácii. Komíny, do ktorých sú zaústené spotrebiče s odťahom spalín musí posúdiť kominárska organizácia. Komíny je potrebné pred zaústením spotrebiča vyvločkovať.

TLAKOVÉ SKÚŠKY PODĽA STN EN 1775.

Platí pre obchodné a domové rozvody s prevádzkovým pretlakom do 500 kPa vrátane a pre priemyselné rozvody plynu s prevádzkovým pretlakom do 50 kPa.

Tlakové skúšky sa vykonávajú vzduchom, vodou, plynom a inertným plynom. Voda sa smie použiť iba na skúšku pevnosti.

MAX. PREV. TLAK - MOP TLAK PRI SKÚŠKE PEVNOSTI - STP

200 kPa < MOP ≤ 500 kPa > 1,40 MOP

100 kPa < MOP ≤ 200 kPa > 1,75 MOP

MOP ≤ 100 kPa ≥ 2,5 MOP

So skúškou pevnosti sa môže súčasne vykonať aj skúška tesnosti za použitia rovnakého skúšobného média a tlaku. Ak sa so skúškou pevnosti nevykonáva súčasne skúška tesnosti, skúška tesnosti musí byť vykonaná ako prvá a trvá nevyhnutnú dobu na zistenie prípadných



porúch plynovodu.

min. MOP \leq TTP(skúška tesnosti) \leq max. 1,5 MOP,

pokiaľ MOP \leq 10 kPa, TTP \leq 15 kPa (150mbar)

Prevádzkový tlak pred regulátorom je MOP = 100,00 kPa \rightarrow skúšobný tlak je 250,0 kPa

Prevádzkový tlak za regulátorom je MOP = 2,0 kPa \rightarrow skúšobný tlak je 15,0 kPa

BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri stavbe potrubných sietí je dôležité dodržiavať bezpečnosť práce. Je potrebné, aby všetci zodpovední a priamo zúčastnení pracovníci dôsledne dodržiavali všetky predpisy o bezpečnosti pri práci a nepodporovali snahu zjednodušiť niektoré pracovné úkony, ak by tým bolo ohrozené zdravie iných aj ich samých. Všeobecné predpisy pre ochranu zdravia a bezpečnosť pri práci sú uvedené v zákonníku práce. Ryhy pred vstupom do rodinného domu a občianskej vybavenosti sa opatria prenosnými lávkami, aby bol umožnený prístup.

Zamestnávateľ pri vykonávaní opatrená nevyhnutných na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane prevencie rizika a zabezpečovania informácií a vzdelávania, ako aj zabezpečovania organizácie práce a prostriedkov vychádza zo všeobecných zásad prevencie. Všeobecné zásady prevencie obsiahnuté v projekte organizácie výstavby predmetnej stavby najmä:

- odstraňovanie nebezpečenstva a rizika z neho vyplývajúceho
- posudzovanie rizika, najmä pri výbere pracovných zariadení, materiálov, látok a pracovných postupov ako aj počas ich používania
- vykonávanie opatrení na odstránenie alebo obmedzenie nebezpečenstiev v mieste ich vzniku
- uprednostňovanie kolektívnych ochranných opatrení pred individuálnymi ochrannými opatreniami
- nahrádzanie prác, pri ktorých existuje riziko poškodenia zdravia, bezpečnými prácami alebo prácami, pri ktorých je menšie riziko poškodenia zdravia
- prispôsobovanie práce potrebám zamestnanca a technickému pokroku
- zohľadňovanie ľudských schopností, vlastností a možností najmä pri navrhovaní pracoviska, výbere pracovného zariadenia a pracovných výrobných postupov, najmä s cieľom vylúčiť alebo zmierniť účinky škodlivej práce, namáhavej práce a jednotvárnej práce na zdravie zamestnanca
- plánovanie a vykonávanie politiky prevencie zavádzaním bezpečných zariadení, technológií, nových metód organizácie práce, skvalitňovaním pracovných podmienok s ohľadom na faktory pracovného prostredia, ale aj prostredníctvom sociálnych opatrení
- poskytovanie informácií z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pre práci.

Dodávateľ je povinný, pri vykonávaní stavebných prác na stavenisku, dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, týkajúce sa bezpečnosti pri práci a ochrany zdravia pracujúcich v stavebnej výrobe v zmysle predpisov Zákona 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

OBSLUHA, BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri montáži, prevádzke, obsluhu a údržbe jednotlivých zariadení je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a používať ochranné pomôcky. Zástupca investora s vedúcim montérom určí osobu zodpovednú za dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri montáži.

časť MaR

Projekt rieši:

- napojenie rozvodnice RK
- svetelnú inštaláciu
- zásuvkovú inštaláciu
- napojenie čerpadiel a servopohonov
- sledovaných poruchových stavov

- ochranné pospojovanie

Projekt nerieši:

- návrh riadiaceho systému

- osadzovanie snímačov teploty ÚVK

- osadzovanie čerpadiel a servopohovov

Navrhovaná elektroinštalácia

Bodom napojenia navrhovanej elektroinštalácie bude navrhovaná nástenná rozvodnica RK napojená káblom CYKY-J 3x4 + CY 16 z jestvujúcej rozvodnice kotolne RK.

Osvetlenie kotolne je navrhnuté LED líniovými svietidlami.

Pre napojenie bežných prenosných spotrebičov 230V je navrhnutý samostatný zásuvkový vývod. Pre automatickú reguláciu prípravy ÚVK je navrhnutý digitálny kotlový regulátor s rozširovacím modulom.

Poruchové stavy

Činnosť technológie kotolne bude blokována pri týchto stavoch:

a) zapnutím STOP tlačidla pri vstupe do kotolne

b) teplota v priestore kotolne presiahne 40oC

c) priestor kotolne bude zaplavený

d) tlak klesne pod predpísanú hodnotu

e) únik plynu

f) únik CO

Sledovanie poruchových stavov pri automatickej prevádzke bude zabezpečovať programovateľné relé KA2. Porucha 1.stupňa bude signalizovaná na displeji programovateľného poruchového relé a prerušovaným svietidlom na dverách rozvodnice RK, porucha 2.stupňa bude signalizovaná neprerušovanou signálkou na dverách rozvodnice RK, akusticky bzučiacom a GSM hlásičom DAVID.

V prípade výskytu akéhokoľvek poruchového stavu 2.stupňa bude činnosť kotla automaticky blokována t.j. bude prerušený prívod el. energie do kotlov. Sledovanie tlaku vody zabezpečí kontaktný tlakomer. Pokles tlaku pod vymedzenú hodnotu bude vyhodnotený ako porucha. Bežným prevádzkovým stavom bude automatická prevádzka. Čerpadlá, kotly budú napojené na zásuvkový vývod regulátora Hoval cez šnúru H05RR-F-J 3x1,5 ukončenou zástrčkou. Uvedené riešenie umožní ručné prepínanie činnosti čerpadla v prípade potreby (revízie a pod.).

Ochrana pred bleskom

Existujúca zachytávacia tyč 1m na murovanom komíne sa zdemontuje a nahradí sa tyčou 3m – prevýšenie tyče musí byť min. 0,5m nad navrhovaným komínom.

Ochrana pred úrazom el. prúdom

Základná ochrana je zabezpečená izolovaním živých častí a krytmi.

Ochrana pri poruche je zabezpečená samočinným odpojením napájania a doplnkovým pospájaním vodičom CY 6, na ktorý sa pripoja všetky neživé časti navrhnutých spotrebičov (čerpadlá, kotly, dymovody). Doplnkové pospájanie sa pripojí na uzemňovaciu svorkovnicu kotolne US pri rozvodnici RK. Hlavné pospájanie sa urobí vodičom CY 16, ktorým sa prívodné potrubia plynu, vody a ÚVK pripoja na svorkovnicu US.

Obe uvedené ochrany dopĺňa prúdový chránič vo funkcii doplnkovej ochrany. Ako ochranný vodič sa nesmú použiť kovové vodovodné potrubie, potrubie obsahujúce horľavé plyny alebo kvapaliny, konštrukčné časti vystavené mechanickému namáhaniu v normálnej prevádzke, ohybné alebo poddajné kovové elektroinštalčné rúrky ak nie sú skonštruované na tieto účely, ohybné kovové časti, podperné vodiče, káblové rošty a káblové lávky.

Spájanie uzemňovacích vodičov sa robí zvaraním, skrutkovaním alebo pomocou svoriek. Všetky spoje musia byť mechanicky odolné, chránené proti korózii a dimenzované na predpokladané prúdové zaťaženie. Musí sa zaručiť stálosť mechanických a elektrických



vlastnosti spojov. Ochranný vodič sa po uložení nesmie dotýkať horľavých látok alebo podkladov.

Montážne pokyny

Kábely budú uložené pevne v kábelových žľaboch resp. PVC trubkách (lištách). V miestach nižšie ako 1,5m budú chránené pred mechanickým poškodením uložením v pancierovej trubke resp. hadici. Pri súbehu káblov MaR a silnoprúdovej časti ELI musí byť ich vzájomná vzdialenosť aspoň 10cm.

Spôsob uskutočnenia stavby: dodávateľsky cez firmu, ktorá bude určená investorom stavby pri výberovom konaní.

Obec Hermanovce nad Topľou, ako príslušný stavebný úrad podľa § 117 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len "stavebný zákon") v spojení s § 119 ods. 3 posúdila Vami predložené podklady a podľa § 57 ods. 2 stavebného zákona Vám **o z n a m u j e**, že proti uskutočneniu stavebných úprav **v rozsahu uvedenom v ohlásení**

nemá námietky.

Podľa ustanovenia § 57 ods. 5 stavebného zákona Vás súčasne **upozorňujeme**, že toto **oznámenie nenahrádza** rozhodnutia, stanoviská, vyjadrenia, súhlasy alebo iné opatrenia dotknutých orgánov požadované podľa osobitných predpisov, ako aj nimi uložené podmienky pri realizácii drobnej stavby.

Pri uskutočňovaní a užívaní stavby ste povinný dodržiavať príslušné slovenské **technické normy**.

Podľa § 57 ods. 2 stavebného zákona: Stavebník môže začať uskutočňovať ohlásenú stavbu, stavebnú úpravu a udržiavacie práce **do dvoch rokov** odo dňa doručenia oznámenia stavebníkovi.



Ing. Martin Ivan
Starosta obce

Príloha: 1 x overená projektová dokumentácia

Doručí sa:

1. Obec Bystré, OcÚ, Šarišská 98/20, Bystré – starosta obce