

OBJEDNÁVATEĽ:	TECHNICKÉ SLUŽBY Žiar nad Hronom, spol. s r. o.  Technické služby Žiar nad Hronom Robíme mesto krásnym TECHNICKÉ SLUŽBY Žiar nad Hronom, spol. s r. o. A. Dubčeka 380/45, 965 01 Žiar nad Hronom
ZODPOVEDNÝ ZAMESTNANEC:	
TELEFÓN:	
E-MAIL:	

V súlade s § 38 ods. 4 a § 41 ods. 3 a 4 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) objednávateľ stanovuje tieto pravidlá využívania kapacít iných osôb (ďalej len „subdodávateľ“) pri plnení zmluvy o dielo.

Dodávateľ je povinný najneskôr v čase podpisu zmluvy uviesť údaje o všetkých v tom čase známych subdodávateľoch v rozsahu podľa tejto prílohy. Dodávateľ za týmto účelom predkladá za každého subdodávateľa túto prílohu Zmluvy osobitne a Objednávateľ posudzuje navrhovaného subdodávateľa osobitne podľa podmienok uvedených v tejto prílohe. Objednávateľ má právo neschváliť navrhovaného subdodávateľa v prípade, ak navrhovaný subdodávateľ nespĺňa podmienky stanovené v tejto prílohe, o čom bezodkladne informuje Dodávateľa.

Dodávateľ predkladá túto prílohu aj v prípade, ak Dodávateľ počas trvania Zmluvy zistí potrebu plnenia časti predmetu Zmluvy subdodávateľom, ktorého Objednávateľ doposiaľ neschválil alebo zistí potrebu nahradenia už schváleného subdodávateľa novým subdodávateľom, a to najneskôr 7 pracovných dní pred plánovaným nahradením/ nástupom navrhovaného subdodávateľa. Podmienky uvedené v tejto prílohe platia na všetkých subdodávateľov navrhovaných počas celého trvania zmluvy rovnako.

Za subdodávateľa sa v zmysle § 2 ods. 5 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní rozumie hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel so Dodávateľom písomnú odplatnú zmluvu alebo objednávku na plnenie určitej časti Diela. Na základe uvedeného sa za subdodávateľa považujú najmä hospodárske subjekty, ktoré majú vedomosť, že ich kapacity sa využívajú / budú využívať na zhotovenie Diela v zmysle projektovej dokumentácie. Príkladom je za takéto subjekty možné považovať spoločnosti realizujúce stavebné práce na Diele, dodávateľov tovarov, ktoré budú zabudované do Diela a ich hodnota presahuje 100 000 € bez DPH, osoby vykonávajúce zameranie a iné inžinierske činnosti na stavba alebo osoby vykonávajúce strážnu službu na stavenisku, ak sa služba vykonáva a pod.

Dodávateľ sa podpisom Zmluvy zaväzuje využívať subdodávateľov na plnenie Zmluvy za týchto podmienok:

- Subdodávateľ je oprávnený vykonávať navrhované plnenie.
 - Uvedenú skutočnosť subdodávateľ preukazuje platným výpisom z obchodného / živnostenského / obdobného registra a v prípade viazanej činnosti aj príslušným povolením na výkon viazanej činnosti.
- Subdodávateľ má platný a aktuálny zápis v registri partnerov verejného sektora podľa osobitného predpisu¹ v prípade, ak je subdodávateľ partnerom verejného sektora podľa osobitného predpisu.
 - Uvedenú skutočnosť subdodávateľ preukazuje platným a aktuálnym výpisom z registra partnerov verejného sektora.

¹ Zákon č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

3. Subdodávateľ nie je v konflikte záujmov voči členom vedenia mesta a zamestnancom zodpovedným za plnenie zmluvy v čase navrhovania a plnenia subdodávateľa.
- Túto skutočnosť vyhodnocuje zodpovedný zamestnanec mesta na základe čestných prehlásení členov vedenia mesta a zamestnancov zodpovedných za plnenie zmluvy.
4. V prípade subdodávateľa, ktorým sa nahrádza osoba, ktorej kapacity sa využívali na splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto Zmluvy, Dodávateľ preukáže splnenie danej podmienky účasti, ktorú preukázal kapacitami inej osoby, navrhovaným subdodávateľom v rovnakom rozsahu a rovnakým spôsobom.

Subdodávateľ č. 1

Obchodné meno: BERNDORF BÄDERBAUs.r.o.

Sídlo: Bystřice 1312, 739 95 Bystřice

IČO: 25855247

Registrácia: OR Okresného súdu v Ostrave, oddíl C, vložka 2283

Osoba oprávnená konať za subdodávateľa: Rudolf Ciešlar – konateľ

Meno a funkcia kontaktnej osoby subdodávateľa: Rudolf Ciešlar – konateľ

E-mail kontaktnej osoby subdodávateľa: r.cieslar@berndorf-bazeny.cz

Tel. č. kontaktnej osoby subdodávateľa: +420 800 023 073

Predmet plnenia vykonávaný subdodávateľom: Antikorové bazény

Hodnota plnenia vykonávaného subdodávateľom (v 474.311,82 EUR s DPH):

Zápis v registri partnerov verejného sektora: áno č. **2420**

Navrhovaný subdodávateľ je:

€ nový subdodávateľ s plánovaným začatím poskytovania služieb ku dňu

€ nahrádza schváleného subdodávateľa ku dňu

Povinné prílohy k návrhu subdodávateľa:

€ platný výpis z obchodného registra preukazujúci oprávnenie na výkon plnenia, prípadne iné dokumenty preukazujúce výkon viazanej činnosti

€ aktuálny a platný výpis z registra partnerov verejného sektora ak je navrhovaný subdodávateľ partnerom verejného sektora podľa osobitného zákona

identifikácia plnenia, ktoré bude realizovať subdodávateľ:**Hodnota plnenia, ktoré bude realizovať subdodávateľ (v EUR bez DPH/ s DPH):**

395 259,85EUR bez DPH / 474.311,82 EUR s DPH

Dátum a miesto predloženia návrhu:	05.01.2022	
Za Dodávateľa: (pečiatka a podpis oprávneného zástupcu predkladajúceho návrh)	 Bystrička 1571, 966 61 Žarnovica -1-	
Schválenie navrhovaného subdodávateľa Objednávateľom		
Zodpovedná osoba schvaľujúca subdodávateľa: (meno a priezvisko zamestnanca)		
Skutočnosti skontrolované zodpovedným zamestnancom:		
1. Na základe predložených dokumentov je možné konštatovať oprávnenie subdodávateľa na výkon zodpovedajúceho plnenia.	ÁNO / NIE	
2. Na základe predloženého výpisu z registra partnerov verejného sektora je možné konštatovať platnosť a aktuálnosť zápisu.	ÁNO / NIE	
3. Navrhovaný subdodávateľ, ktorým sa nahrádza osoba, ktorej kapacity boli využité k preukázaniu splnenia niektorej z podmienok účasti, spĺňa stanovenú podmienku účasti.	ÁNO / NIE / NEAPLIKUJE SA.	
4. Navrhovaný subdodávateľ bude vykonávať činnosť, na ktorú Dodávateľ môže využívať kapacity iných osôb.	ÁNO / NIE	
5. Navrhovaný subdodávateľ nie je v konflikte záujmov s členmi vedenia mesta a zamestnancami zodpovednými za plnenie zmluvy.	ÁNO / NIE	
Poznámky zodpovedného zamestnanca k vyhodnoteniu subdodávateľov: 		
Na základe predložených dokumentov a zistených skutočností zodpovedná osoba ☐ Odsúhlasuje navrhnutého subdodávateľa ☐ Neodsúhlasuje navrhnutého subdodávateľa		
Skutočnosti skontrolované dňa / na mieste:		
Zodpovedná osoba: (meno, priezvisko a podpis zodpovednej osoby, ktorá odsúhlasila navrhovaného subdodávateľa)		

Subdodávateľ č. 2

Obchodné meno: BAZÉNSERVIS, s. r. o.

Sídlo: Lamačská cesta 91, 841 03 Bratislava 47

IČO: 35 734 264

Registrácia: OR Okresného súdu Bratislava I v odd. SRO vložka č. 16142/B

Osoba oprávnená konať za subdodávateľa: Ing. Peter Špilár – konateľ

Meno a funkcia kontaktnej osoby subdodávateľa: Ing. Peter Špilár – konateľ

E-mail kontaktnej osoby subdodávateľa: peter.spilar@bazenservis.sk

Tel. č. kontaktnej osoby subdodávateľa: 02/547920823, 0903 246 319

Predmet plnenia vykonávaný subdodávateľom: Bazénová technológia

Hodnota plnenia vykonávaného subdodávateľom (v 134 076,24 EUR s DPH):

Zápis v registri partnerov verejného sektora: áno č. 29924

Navrhovaný subdodávateľ je:

€ nový subdodávateľ s plánovaným začatím poskytovania služieb ku dňu

€ náhrádza schváleného subdodávateľa ku dňu

Povinné prílohy k návrhu subdodávateľa:

€ platný výpis z obchodného registra preukazujúci oprávnenie na výkon plnenia, prípadne iné dokumenty preukazujúce výkon viazanej činnosti

€ aktuálny a platný výpis z registra partnerov verejného sektora ak je navrhovaný subdodávateľ partnerom verejného sektora podľa osobitného zákona

identifikácia plnenia, ktoré bude realizovať subdodávateľ:

Bazénová technológia pre plavecký, neplavecký a detský bazén

Hodnota plnenia, ktoré bude realizovať subdodávateľ (v EUR bez DPH/ s DPH):

111.730,20 EUR bez DPH / 134.076,24 EUR s DPH

Dátum a miesto predloženia
návrhu:

5.1.2022

Za Dodávateľa:

(pečiatka a podpis oprávneného
zástupcu predkladajúceho
návrh)

 **berndorf**
bazény s.r.o.
Bystrická 1571, 966 81 Žarnovica
-1-

Schválenie navrhovaného subdodávateľa Objednávateľom

Plen!

Zodpovedná osoba schvaľujúca subdodávateľa: (meno a priezvisko zamestnanca)		
Skutočnosti skontrolované zodpovedným zamestnancom:		
6. Na základe predložených dokumentov je možné konštatovať oprávnenie subdodávateľa na výkon zodpovedajúceho plnenia.	ÁNO / NIE	
7. Na základe predloženého výpisu z registra partnerov verejného sektora je možné konštatovať platnosť a aktuálnosť zápisu.	ÁNO / NIE	
8. Navrhovaný subdodávateľ, ktorým sa nahrádza osoba, ktorej kapacity boli využité k preukázaniu splnenia niektorej z podmienok účasti, spĺňa stanovenú podmienku účasti.	ÁNO / NIE / NEAPLIKUJE SA.	
9. Navrhovaný subdodávateľ bude vykonávať činnosť, na ktorú Dodávateľ môže využívať kapacity iných osôb.	ÁNO / NIE	
10. Navrhovaný subdodávateľ nie je v konflikte záujmov s členmi vedenia mesta a zamestnancami zodpovednými za plnenie zmluvy.	ÁNO / NIE	
Poznámky zodpovedného zamestnanca k vyhodnoteniu subdodávateľov:		
Na základe predložených dokumentov a zistených skutočností zodpovedná osoba ☐ Odsúhlasuje navrhnutého subdodávateľa ☐ Neodsúhlasuje navrhnutého subdodávateľa		
Skutočnosti skontrolované dňa / na mieste:		
Zodpovedná osoba: (meno, priezvisko a podpis zodpovednej osoby, ktorá odsúhlasila navrhovaného subdodávateľa)		

POSÚDENIE NÁVRHU NA ZMENU ROZSAHU PLNENIA ZMLUVY O DIELO

Číslo návrhu:	
Číslo zmluvy o dielo:	
Stavba:	
Zhotoviteľ:	

(Prosím dodržať štruktúru vo vzťahu ku každému dôvodu, na základe ktorého bolo potrebné vykonať naviac práce /ponížiť pôvodne plánované prác.)

Na kontrolnom dni dňa sa zistila potreba nižšie uvedenej zmeny rozsahu plnenia Zmluvy o dielo:

Popis zmeny:

Tu popíšte vecne, jasne a technicky aké zmeny je potrebné v rozpočte vykonať (menej + naviac práce):

Klasifikácia zmeny:

(označiť iba jedno konkrétne písmeno zodpovedajúce dôvodu predloženia návrhu na zmenu rozsahu plnenia(d ďalej len "návrh").

☐	a) návrh z dôvodu chýbajúcich prác, ktoré neboli súčasťou verejným obstarávateľom zverejneného a zhotoviteľom oceneného výkazu výmer, avšak pre dokončenie diela je ich realizácia nevyhnutná (ide o zmenu zmluvy podľa § 18 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní)
☐	b) návrh z dôvodu nemožnosti dodať / zapracovať pôvodné riešenie navrhnuté projektantom pričom projektant pri dodržaní odbornej starostlivosti o takejto potrebe mohol v čase spracovania PD vedieť (napr. nedôsledne vykonal obhliadku stavby alebo nevykonal potrebné sondy, ktoré by mohli odhaliť túto potrebu; tzv. chyby projektu) (ide o zmenu zmluvy podľa § 18 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní)
☐	c) návrh z dôvodu nemožnosti dodať / zapracovať pôvodné riešenie navrhnuté projektantom a ocenené zhotoviteľom, pričom projektant pri dodržaní odbornej starostlivosti o takejto potrebe nemohol v čase spracovania PD vedieť (napr. vykonal sondy, ktoré neodhalili túto potrebu alebo z objektívnych dôvodov nebolo možné vykonať sondy, ktoré by túto potrebu odhalili) (ide o zmenu zmluvy podľa § 18 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní)
☐	d) návrh z dôvodu nemožnosti dodať / zapracovať pôvodné riešenie navrhnuté projektantom a ocenené zhotoviteľom, pričom zmeny vyplynula z okolností, ktoré projektant ani verejný obstarávateľ nemohli pri vynaložení náležitej starostlivosti predvídať a zmenou sa nemení charakter zmluvy (napr. napriek vykonaným sondám sa podložie správa inak ako geologický prieskum predpokladal) (ide o zmenu zmluvy podľa § 18 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní)
☐	e) návrh z dôvodu nemožnosti dodať / zapracovať pôvodné riešenie navrhnuté projektantom a ocenené zhotoviteľom (napr. nadväzujúce materiály, o ktorých výmene sa neuvažovalo sú v zlom stave a nie je možné do nich kotviť / nadväzovať / pripájať navrhnuté materiály a pod.) (ide o zmenu zmluvy podľa § 18 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní)

☐	f) návrh z dôvodu potreby zmeny projektantom alebo uchádzačom navrhnutého materiálu, pričom sa plne zachováva ekonomická rovnováha zmluvy (ide o zmenu zmluvy podľa § 18 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní)
☐	g) návrh z dôvodu poskytnutia podstatne výhodnejších podmienok ako pri pôvodnom materiáli/výrobku/tovare (napr. predĺžená záruka, náhrada príspeje k zníženiu nákladov objednávateľa pri jej inštalácii, alebo pri spustení do prevádzky, alebo pri užívaní, alebo pri údržbe, a pod., výhodnejšie podmienky musia byť deklaratórne uvedené v časti návrhu "Konkrétne zdôvodnenie zmeny") (ide o zmenu zmluvy podľa § 18 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní)
☐	h) návrh z dôvodu zmeny legislatívy (zmena musí prispieť k súladu projektu so zmenenou legislatívou, čo musí byť deklaratórne uvedené v časti návrhu "Konkrétne zdôvodnenie zmeny, ide napr. o navýšenie počtu, resp. zvýšenie kvalitatívnych parametrov pôvodných materiálov/výrobkov/tovarov a pod.)
☐	i) odstránenie zistených zrejmých chýb v písaní (nepodstatná zmena/oprava označenia/názvu materiálu/výrobku/tovaru resp. výrobcu v zmluvnom rozpočte, nejedná sa o zámenu pôvodného materiálu/výrobku/tovaru, resp. výrobcu) (ide o zmenu zmluvy podľa § 18 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní)
☐	j) iné:

Tu popíšte z akého dôvodu a prečo vznikla potreba daných prác – vecne, jasne a technicky čo a prečo je potrebné urobiť:

Môže mať navrhovaná zmena vplyv na poradie ponúk predložených vo verejnom obstarávaní:

€ áno

€ nie

Tu uveďte, ako ste dospeli k danému záveru (napr. prepočítali ste pôvodné ponuky po zmene množstiev; potreba nemohla byť známa v čase obstarávania; ide len o zmenu materiálov v rovnakej cenovej hladine a pod):

Celkové vyčíslenie prác osobitne za každý dôvod:

Klasifikácia dôvodu	Celková hodnota zmeny v € bez DPH	% vyjadrenie oproti hodnote Zmluvy o dielo
Zmena zmluvy podľa § 18 ods. 1 písm. b)		
- z toho naviac práce		
- z toho menej práce		
Zmena zmluvy podľa § 18 ods. 1 písm. c)		
- z toho naviac práce		
- z toho menej práce		
Zmena zmluvy podľa § 18 ods. 1 písm. e)		

- z toho navyac práce		
- z toho menej práce		
Zmena zmluvy podľa § 18 ods. 3		
- z toho navyac práce		
- z toho menej práce		

Hodnota Zmluvy o dielo po akceptovaní zmien:

	Pôvodná hodnota zmluvy:	Celková hodnota navrhovaných zmien	% vyjadrenie celkovej hodnoty zmien	Nová hodnota Zmluvy o dielo
Bez DPH:				
s DPH:				
Celkom:				

Dátum predloženia návrhu:	
Miesto predloženia návrhu:	
Návrh predkladá: <i>(funkcia, pečiatka a podpis osoby podkladajúcej návrh)</i>	

VYJADRENIE ZÁSTUPCOV OBJEDNÁVATEĽA A ZHOTOVITEĽA K NÁVRHU

PROJEKTANT

Identifikačné údaje projektanta:	
Meno, priezvisko, titul oprávnenej osoby	

S predkladaným návrhom na zmenu rozsahu plnenia Zmluvy o dielo:

- ☐ súhlasím
☐ nesúhlasím

V prípade nesúhlasného stanoviska uveďte dôvody:

Dátum vyjadrenia:

Podpis oprávnenej osoby:

STAVEBNÝ DOZOR

Identifikačné údaje dozoru:	
Meno, priezvisko, titul oprávnenej osoby	

7000

S predkladaným návrhom na zmenu rozsahu plnenia Zmluvy o dielo:

- ☐ súhlasím
☐ nesúhlasím

V prípade nesúhlasného stanoviska uveďte dôvody:

Dátum vyjadrenia:

Podpis oprávnenej osoby:

OSOBA ZODPOVEDNÁ ZA VEREJNÉ OBSTARÁVANIE:

Meno, priezvisko, titul oprávnenej osoby	Adriana Gabčíková
Oprávenenie / pracovná pozícia	Samostatná odborníčka v o

S predkladaným návrhom na zmenu rozsahu plnenia Zmluvy o dielo:

- ☐ súhlasím
☐ nesúhlasím

V prípade nesúhlasného stanoviska uveďte dôvody:

Dátum vyjadrenia:

Podpis oprávnenej osoby:

ZÁSTUPCA OBJEDNÁVATEĽA

Meno a priezvisko zástupcu:	
Pracovná funkcia zástupcu:	

(správne zaškrtnite)

Objednávateľ na základe vyjadrenia všetkých oprávnených osôb s
navrhovanou zmenou rozsahu plnenia:

☐ SÚHLASÍ ☐ NESÚHLASÍ

V prípade nesúhlasného záverečného stanoviska uviesť odôvodnenie:

Dátum vyjadrenia:

Podpis oprávnenej osoby:

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 2021/17_VO1

Stavba: Nerezové bazény a bazénové technológie

JKSO:
Miesto: Žiar nad Hronom

KS:
Dátum: 5.1.2022

Objednávateľ:
Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

IČO: 31609651
IČ DPH: SK2020479714

Zhotoviteľ:
Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

IČO: 48340201
IČ DPH: SK2120140572

Projektant:
Magic Design Henč s.r.o.

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Pílnik Vladimír

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			506 990,05
DPH základná znižená	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
	20,00%	0,00	0,00
	20,00%	506 990,05	101 398,01
Cena s DPH v EUR			608 388,06



Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ



TECHNICKÉ SLUŽBY Žiar nad Hronom, spol. s r.o.
A. Šubického 380/45, 965 01 Žiar nad Hronom

Zhotoviteľ

berndorf
bazény s.r.o.
Bystrická 1571, 966 81 Žarnovica
-1-

Bystrická 1571, 966 81 Žarnovica

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 2021/17_V01

Stavba: Nerezové bazény a bazénové technológie

Miesto: Žiar nad Hronom

Dátum: 05.01.2022

Objednávateľ: Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

Projektant: Magic Design Henč s.r.o.

Zhotoviteľ: Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

Spracovateľ: Pilník Vladimír

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtov

		506 990,05	608 388,06
002	II. Kriesenie havar.stavu 25m plav.bazena a casti podláh na 1.N.P./E.3 stavebno-architektonická časť	324 478,81	389 374,57
01	25m nerezový plavecký bazén	281 583,25	337 899,90
02	Technológia 25m plaveckého bazéna	42 895,56	51 474,67
006	Dodatok č.1 a 2 k realizačnému projektu	182 511,24	219 013,49
04	Nerezový neplavecký a detský bazén	113 676,60	136 411,92
05	Technológia neplaveckého bazéna	42 245,64	50 694,77
06	Technológia detského bazéna	26 589,00	31 906,80

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

002 - II. Riešenie havar.stavu 25m plav.bazéna a časti podláh na 1.N.P./E.3 stavebno-architektonická časť

Časť:

01 - 25m nerezový plavecký bazén

JKSO:

Miesto: Žiar nad Hronom

KS:

Dátum: 05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

IČO:

31609651

IČ DPH:

SK2020479714

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

IČO:

48340201

IČ DPH:

SK2120140572

Projektant:

Magic Design Henč s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Pílnik Vladimír

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

281 583,25

DPH základná
znižená

Základ dane
0,00
281 583,25

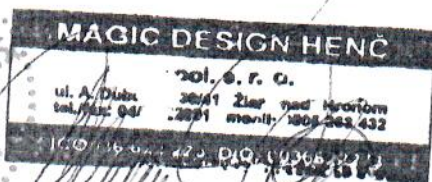
Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
56 316,65

Cena s DPH

v EUR

337 899,90



Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ



Technické služby
Žiar nad Hronom
Robíme mesto krajšim

TECHNICKÉ SLUŽBY Žiar nad Hronom, spol. s r.o.
A Žitná 380/45, 965 01 Žiar nad Hronom

berndorf
bazény s.r.o.
Bystrická 1571, 966 81 Žarnovica
-1-

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

002 - II. Riešenie havar.stavu 25m plav.bazéna a časti podláh na 1.N.P./E.3 stavebno-architektonická časť

Časť:

01 - 25m nerezový plavecký bazén

Miesto:

Žiar nad Hronom

Dátum:

05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

Projektant:

Magic Design Henč
s.r.o.

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

M - Práce a dodávky M	281 583,25
35-M - Bazén	281 583,25
D1 - 1. TELELSO BAZÉNA	281 583,25
D2 - 2. VNÚTORNÉ VSTAVANÉ ČASTI DO BAZÉNA	149 549,34
D3 - 3. BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA	20 703,03
D4 - 4. VYBAVENIE BAZÉNA	31 198,27
D5 - 5. PLAVECKÉ VYBAVENIE BAZÉNA	18 174,89
D6 - 6. Rôzne	31 714,54
	30 243,18

ROZPOČET

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

002 - II. Riešenie havar.stavu 25m plav.bazéna a časti podláh na 1.N.P./E.3 stavebno-architektonická časť

Časť:

01 - 25m nerezový plavecký bazén

Miesto:

Žiar nad Hronom

Dátum:

05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

Projektant:

Magic Design Henč s.r.o.

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

281 583,25

D M Práce a dodávky M

281 583,25

D 35-M Bazén

281 583,25

D D1 1. TELELSO BAZÉNA

149 549,34

1	K	1.1	Teleso bazénovej vane s prelivovým žliabkom 250 mm, žliabok na strane blokov široký 330 mm	ks	1,000	103 226,00	103 226,00
---	---	-----	--	----	-------	------------	------------

Poznámka k položke:

Jedná sa o kompletne zmontovanú a vodotesne zvarenú konštrukciu obvodových stien bazénovej vane vrátane príslušenstva špecifikovaného v projektovej časti, ktoré nie je zahrnuté v samostatných rozpočtových položkách (prelivová hrana, obvodové prelivové žliabky, rohové diely,

vinolamy v žliabkoch, izolačný profil, výstuže, šikmé vzpery, kotevné dosky, kotevný mat. a pod.). Prevedenie je vyhotovené podľa dispozícií uvedených v technických podkladoch, prevedenie zvarov podľa STN EN ISO 3834-2, zvary morené bez mechanického opracovania.

Konštrukčný

systém antikorových bazénov sa skladá z vystužených oceľových konštrukcií uchytených staticky v určených a predpísaných bodoch podľa projektovanej dokumentácie (ďalej len PD), podložené statickým výpočtom dodávateľa. Na konštrukčnej časti obvodových stien sú potom následne vodotesne navarené jednotlivé časti bazénu, samostatne uvedené a špecifikované v priloženom rozpočte.

2	K	1.2	Dno bazéna s protišmykovou úpravou, hranaté nopy	m²	316,500	125,98	39 873,62
---	---	-----	--	----	---------	--------	-----------

Poznámka k položke:

Dno bazéna je tvorené jednostranne razeným plechom, prelis s priemerom 10mm, výška prelisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prieliosv 20mm, ktoré musí zodpovedať norme STN EN 13451-1 zatriedenie 24°. Presadenie dnových plechov cez seba je min. 10 mm. Dno je vodotesne navarené na bazénové steny a jednotlivé vstavané časti. Súčasťou dna sú všetky výstužné prvky určené pre prípadné zlomy v dne. Uloženie dna je podľa PD.

3	K	1.3	Stratené antikorové debnenie	m	80,000	80,62	6 449,72
---	---	-----	------------------------------	---	--------	-------	----------

Poznámka k položke:

Jedná sa o antikorový ohýbaný profil vodotesne navarený na zadný lem prelivového žliabku. Služi ako stratené debnenie pre ďalšie stavebné úpravy a zároveň ako plocha pre napojenie vodorovnej hydroizolácie. Hr. plechu 1,5mm, materiál EN DIN 1.1104, tvar dle PD.

D D2 2. VNÚTORNÉ VSTAVANÉ ČASTI DO BAZÉNA

20 703,03

4	K	2.1	Schodisko do bazéna - rovné (hranaté nopy) 8 stupienkov šírka 1,2m	ks	1,000	3 819,20	3 819,20
---	---	-----	--	----	-------	----------	----------

Poznámka k položke:

Vstupné schodisko do bazéna je smerom k vode zo všetkých strán tvarovo uzavreté vodotesne zvarená konštrukcia vrátane pozdĺžnych nosníkov a styčných plechov vyhotovených podľa konštrukčných a statických požiadaviek PD. Výška stupnic musí byť zhodná po celej dĺžke schodiska. Veľkosť a tvar stupnic musí byť prevedený podľa PD. Stupne sú vytvorené ako bezpečné nášlapné plochy, ktoré sa nesmú prehýbať ani inak deformovať. Nášlapné plochy musia byť vyrobené v protišmykovej úprave v nopovom prevedení (prelis s priemerom 10mm, výška prelisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prelisu 20mm, ktoré musia zodpovedať norme STN EN 13451-1 zatriedenie 24° Pri verejných bazénoch je požiadavka na zafarbenie okraja stupienkov. Jedná sa o termotlakovo nanášané vinylové pásy, ktoré farebne odlišia jednotlivé časti bazénovej konštrukcie. Toto riešenie umožňuje dodatočné opravy a úpravy farebných plôch.

Dovoľuje sa realizovať farebný efekt procesom, založeným na bezprúdovom anodickom vylučovaní vrstvy oxidov kovov, za vzniku interferenčnej vrstvy oxidov kovov a to v takej hrúbke vrstvy, ktorá zrakom na dennom svetle vykazuje kobaltovo modré až čierne zafarbenie kobaltová modrá RAL 5013.

5	K	2.2	Zapustený vstupný rebrik	ks	4,000	1 670,99	6 683,95
---	---	-----	--------------------------	----	-------	----------	----------

Handwritten signature

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Poznámka k položke: Prevedenie podľa výrobcu, materiál nosnej konštrukcie podľa PD, materiál stupnic antikora alebo kombinácia antikora-plast, výška stupnic 250mm, šírka stupnic podľa PD mm, nosná konštrukcia rozdelená na podvodnú časť a nad vodnú časť /madlá/ a to z dôvodu pojazdu zakrývacej rolety.							
6	K	2.3	Prevedenie v súlade s STN EN 13451. Madlá k zapustenému rebríku	ks	8,000	218,58	1 748,64
Poznámka k položke: Jedná sa o leštenú rúru Ø40mm, ktorá je tvarovo upravená tak, aby vytvárala oporu osobe vstupujúcej, alebo vystupujúcej z bazéna. Tvar a prevedenie ergonomicky upravené v súlade s požiadavkami na čo najväčšie pohodlie a komfort návštevníkov. Tvar podľa PD.							
7	K	2.4	Zábradlie k stene - povrchová úprava lesk (ku schodom a k stene) rovné nadväzujúce zábradlie okolo ochozu	ks	1,000	3 771,90	3 771,90
Poznámka k položke: Zábradlie k bazénovej stene je koncipované ako bezpečnostný prvok v bazénovej zostave, predchádza nebezpečiu pádu osôb na schodisko zo strany ochozu okolo bazéna. Zábradlie sa skladá z rúrok trkr 40x2mm a musí zodpovedať PD a STN EN 13451, dôraz je kladený na kvalitu a							
8	K	2.5	prevedenie zväracích prác. Zábradlie k vode - povrchová úprava lesk	ks	1,000	1 073,79	1 073,79
Poznámka k položke: Zábradlie k vode je koncipované ako bezpečnostný prvok v bazénovej zostave, predchádza nebezpečiu pádu osôb na schodisko zo strany bazéna. Zábradlie sa skladá z rúrok trkr 40x2mm a musí zodpovedať pd a STN EN 13451, dôraz je kladený na kvalitu a prevedenie							
9	K	2.6	zväracích prác. Deliaca stena m 3,00	ks	1,000	3 605,55	3 605,55
Poznámka k položke: Výškové osadenie a dĺžka deliacej steny je podľa PD. Horný lem a čelné hrany deliacej steny sú tvorené brúsenou trúbkou. Tento prvok je pevne privarený k základovej konštrukcii a navarený na bazénové dno. Z bezpečnostného hľadiska sa nepripúšťa náhrada trubkového lemu na							
zváraný lem plechu							
3. BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA							
10	K	3.1	Kanáľ dnového rozvodu s krytom	m	50,000	467,11	31 198,27
Poznámka k položke: Pre prívod čerstvej vody do bazéna, sú v dne bazéna zabudované kanále s odnímateľnými poklopmi (zaisťujú jednoduchú údržbu a čistenie) s prelisovanými vstrekovacími tryskami, prevedenie komplet z antikorovej ocele. Tesnenie medzi dnovým kanálom a krytom je z elastického							
pryžového materiálu. Tento profil sa na lem krytu prísťovkuje a konce tesniaceho profilu sa prílepia. Upevnenie krytov musí zaisťovať jednoduchú opätovnú montáž a demontáž, pomocou montážneho kľúča. Povrchy krytov dnových kanálov musia mať rovnaký design ako dno v bazéne. Kryty musia byť vyrobené v takej dĺžke, aby s nimi bola jednoduchá manipulácia, a musia mať tuhú a stabilnú konštrukciu. Tvar kanálov a krytov kanálov, samotné prevedenie a prierez kanálov vrátane							
napojenia na cirkulačný systém bazénovej vody, musí zodpovedať platnej PD. Množstvo prúdajúcej vody-tlak vody nesmie prekročiť 0,03 MPa. Z bezpečnostného hľadiska musia byť všetky pohľadové plochy kanála aj krytu zaoblené bez ostrých hrán a nerovností. Musia byť dodržané bezpečnostné technické požiadavky podľa STN EN 13451 hlavne časť 1/3 (napr. doklad o kontrole zachytávania vlasov).							
Vstrekovacie trysky musia byť v jednej rovine s dnom bazéna. Rozdelenie							
a dimenzie trysiek musí zodpovedať vyváženým hydraulickým pomeroť tak, aby nikde nevznikl mŕtve zóny v priestore bazénového telesa. Kryt s tryskami je kotvený k otvoru ového kanálu pomocou nešraubového rýchlo uzáveru, ktorý zaisťuje obsluhu bazéna rýchle a ľahké otváranie a zavíranie. Uzáver je možné ľahko otvoriť aj v prípade nevypusteného bazéna. Rameno váhadla a ozub váhadla sú							
vyvážené v zhladom k čapu tak, že uzáver je udržiavaný gravitáciou v uzatvorenej polohe. Bezšraubový uzáver je doložený technickým							
11	K	3.2	Čistiaca časť dnového kanála s bezšraubovým uzáverom krytu	ks	4,000	172,46	689,83
Poznámka k položke: Jedná sa o zavarenú časť dnového krytu kanálu. Kryt čistiacieho otvoru s tryskami je upevnený k otvoru dnového kanálu pomocou bezšraubového rýchlo uzáveru, ktorý zaisťuje obsluhu bazénov rýchle a ľahké otváranie a zatváranie, jeho podstata spočíva v tom, že na							
spodnej strane krytu							
uzatváracieho otvoru je k yvne uložené vahadlo, ktorého funkčná časť sa v uzatvorenej polohe krytu opiera o protiprvok, ktorý je ukotvený v uzatváranom otvore. Vahadlo je otočne uložené na čape, ktorý je							
ukotvený držiakmi na spodnej časti krytu. Os čapu, na ktorom je uložené vahadlo môže byť buď rovnobežná s pozdĺžnou osou							
uzatváracieho otvoru alebo na ňu kolmá.							
Rameno vahadla a ozub vahadla sú vyvážené vzhľadom k čapu tak, že uzáver je udržiavaný gravitáciou v uzatvorenej polohe. Uzáver krytu je možné ľahko ovládať /otvárať/ tlačným kľúčom a to aj v prípade							
nevypusteného bazéna. Požiadavka na doloženie technického listu bezšraubového rýchlo uzáveru krytu čistiacej časti. Prevedenie bude							
doložené technickým listom							
12	K	3.3	Dnová vtoková tryska hranatá s bezšraubovým uzáverom krytu	ks	1,000	666,48	666,48

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Poznámka k položke: Pre prívod čistej vody do bazéna, sú v dne bazéna zabudované dnové vtokové trysky fungujúce na princípe dnových kanálov. Kryt dnovej trysky je odnímateľný, tesnosť je zaručená prísavkovým tesniacim profilom z elastického materiálu. Horná strana trysky musí byť v rovnej úrovni s dnom bazéna. Tlak na tryske nesmie presiahnuť hodnotu 0,03 MPa. Z bezpečnostného hľadiska musia byť všetky pohľadové plochy dnovej trysky a krytu zaoblené bez ostrých hrán a nerovností. Musia byť dodržané bezpečnostno-technické požiadavky (napr. doklad o kontrole zachytávania vlasov) podľa STN EN 13451 časť 1/3. Spôsob napojenia dnových trysiek na cirkulačný systém bazénej vody podľa PD. Kryt s tryskami je kotvený k otvoru vtokovej trysky pomocou bezšraubového rýchlo uzáveru, ktorý zaistí božsluže bazéna rýchle a ľahké otváranie a zatváranie. Uzáver je možné ľahko otvoriť aj v prípade nevypusteného bazéna. Uzáver umožňuje uzavretie krytu iba jeho zatlačením predpísanou silou k otvoru dnovej trysky. Bezšraubový uzáver je doložený technickým listom.							
13	K	3.4	Stenová vtoková tryska hranatá	ks	2,000	148,70	297,40
Poznámka k položke: Pre prívod čistej vody do bazéna, sú v stene bazéna zabudované stenové vtokové trysky ich umiestnenie, dimenziu a počet je špecifikovaný v PD.							
14	K	3.5	Odtok z prelivového žliabku	ks	4,000	586,40	2 345,60
Poznámka k položke: Služi k plynulému odvodu bazénovej vody z prelivového žliabku, jeho umiestnenie a dimenzia, musí zodpovedať hydraulickým pomerom v bazéne. Prehĺbenie v mieste odtoku vrátane odvodného potrubia do vzdialenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemom a prírubou musí byť v súlade s platnou PD a STN EN 1092-1. Pri vonkajších bazénoch je odtok štandardne vybavený krytom proti vniknutiu nežiaducich predmetov do cirkulačného systému.							
15	K	3.6	Vinolam v žliabku	ks	8,000	25,00	200,00
Poznámka k položke: Smerová regulácia prúdu vody v rohovom diele žliabku. Skladá sa z privarených antikorových rebier k dnu žliabku, tvarové rebra prispôbené požadovanému prúdeniu vody v žliabku.							
16	K	3.7	Tlmič hluku pre odtok zo žliabku	ks	4,000	255,37	1 021,46
Poznámka k položke: Služi k zníženiu hlučnosti vznikajúcej v mieste odtoku zo žliabku predovšetkým pri vnútorných bazénoch. Tlmič je navrhnutý ako jednoducho upevňovaný segment do konštrukcie prelivového žliabku. Rozmery a prevedenie podľa PD							
17	K	3.8	Odtok z dna bazéna s bezšraubovým uzáverom krytu	ks	1,000	596,34	596,34
Poznámka k položke: Služi k vypúšťaniu vody z bazéna a zároveň k prisávaniu bazénovej vody z dna bazéna do cirkulačného okruhu úpravy vody. Veľkosť a tvar podľa PD, skladá sa z uzavretej krabicovej konštrukcie, pevne ukotvenej k betónovému základu a navarenej na bazénové dno. Kanál je vybavený demontovateľným bezpečnostným diorovaným krytom s tesnením z elastického pryžového materiálu. Umiestnenie krytu je v úrovni dna bazénu. Odvodné potrubie do vzdialenosti 0,50 m od hrany bazéna, ukončeného lemom a prírubou musí zodpovedať platnej PD a STN EN 1092-1. Je nutné dodržať bezpečnostno-technické požiadavky – podľa STN EN 13451 Kryt odtoku z dna je kotvený k otvoru kanálu pomocou bezšraubového rýchlo uzáveru, ktorý zaistí obsluhu bazéna rýchle a ľahké otváranie a zavíranie. Uzáver je možné ľahko otvoriť aj v prípade nevypusteného bazéna. Uzáver umožňuje uzavretie krytu iba jeho zatlačením predpísanou silou k otvoru dnovej trysky. Bezšraubový uzáver je doložený technickým listom.							
18	K	3.9	Tryska pre meranie chlóru v stene bazéna	ks	2,000	578,46	1 156,91
Poznámka k položke: Pre meranie obsahu Cl v bazénovej vode, pozostávajúce z klenutého krytu z antikorovanej ocele s privareným trncom a potrubia do vzdialenosti 0,50 m od hrany bazéna, ukončeného lemom a prírubou musí zodpovedať platnej PD a STN EN 1092-1. Je nutné dodržať bezpečnostno-technické požiadavky - podľa STN							
19	K	3.10	Potrubné rozvody	ks	1,000	869,00	869,00
D D4 4. VYBAVENIE BAZÉNA							18 174,89
20	K	4.1	Roštnica rovná 250 mm PP biela	m	78,000	89,71	6 997,38
Poznámka k položke: Roštnice sú navrhnuté podľa veľkosti a typu prelivového žliabku stanoveného v PD. Konštrukcia a materiál roštnice musí prenieť mechanické zaťaženie od kúpajúcich sa osôb, musia byť odolné proti teplotným výkyvom, bazénovej vode a UV žiareniu. Krycie rošty musia mať na svojej hornej strane protišmykovú úpravu podľa STN EN 13451-1 zatriedenie 24° a musia byť umiestnené priečne k prelivovému žliabku. Šírka roštnicových prútov max. 10mm, medzera max. 8 mm. Pre čistenie roštov a žliabkov musí byť rošt odnímateľný, dĺžka jednotlivých roštových dielov musí byť cca 1,00 m a musí splňovať dvabodové spojenie v pozdĺžnej osi, aby nedochádzalo k bočným posunom jednotlivých prútov a tým aj zväčšovaniu medzier medzi prútmi na okrajoch. Materiál polypropylén, štandard biela alebo odtiene podľa výberu z RAL. Jednotlivé prvky roštnice sú pozdĺžne k sebe stiahnuté šraubami do pevného celku s dĺžkou 1 m. Šraubky sú stiahnuté na oboch stranách matkami a šraubky a matky sú z mat. EN 1.4462 a kvalitnejšieho. Nepripúšťa sa jednospojové prevedenie prvkov roštnice sebe vzájomným zástrčom na nerodrážku.							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	4.3	Roštnica rohová 250 mm PP biela	ks	8,000	132,61	1 060,88
	P		Poznámka k položke: Roštnice sú navrhnuté podľa veľkosti a typu prelivového žliabku stanoveného v PD. Konštrukcia a materiál roštnice musí prenieť mechanické zaťaženie od kúpajúcich sa osôb, musia byť odolné proti teplotným výkyvom, bazénovej vode a UV žiareniu. Krycie rošty musia mať na svojej hornej strane protišmykovú úpravu podľa STN EN 13451-1 zatriedenie 24° a musia byť umiestnené priečne k prelivovému žliabku. Šírka roštnicových prútov max.10mm, medzera max. 8 mm. Pre čistenie roštov a žliabkov musí byť rošt odnímateľný, dĺžka jednotlivých roštových dielov musí byť podľa PD a musí splňovať dvabodové spojenie v pozdĺžnej osi, aby nedochádzalo k bočným posunom jednotlivých prútov a tým aj zväčšovaniu medzier medzi prútmi na okrajoch. Rohová roštnica musí mať rovnaký design a rovnakú priepustnosť bazénovej vody ako pri roštniciach v priamom prevedení vrátane dvojbodového napojenia na rovné roštnice. Materiál polypropylén, štandard biela alebo odtiene podľa výberu z RAL. Jednotlivé prvky roštnice sú pozdĺžne k sebe stiahnuté šraubami do pevného celku s dĺžkou 1 m. Šraubky sú stiahnuté na oboch stranách matkami a šraubky a matky sú z mat. EN 1 4462 a kvalitnejšieho. Nepripúšťa sa jednospojové prevedenie prvkov roštnice sebe vzájomným zásunom na perodrážku.				
23	K	4.4	Bezpečnostná značka - informačné piktogramy	ks	10,000	48,97	489,72
	P		Poznámka k položke: Bezpečnostná značka s piktogramom napr. "pre neplavcov, hl. vody". Umiestnenie v jednej úrovni s hornou stranou roštnice, bez výstupkov a ostrých hrán. Doska s označením modrá, rám a symbolika biela.				
24	K	4.5	Servisný kufrík	ks	1,000	227,70	227,70
	P		Poznámka k položke: Plastový kufrík s uzatvárateľným poklopom. Obsahuje základné materiály a nástroje pre údržbu a servis antikorových bazénov. D PASTA, 50g, Polox tekutina vrátane štetca, brusný pás, CL tester, nerezový imbusový kľúč, plastový kelimok, súprava základných šraubov s imbusovou zapustenou hlavou, príbalové bezpečnostné listy chemikálií.				
25	K	4.6	Farebné značenie (podvodné plavecké pásy) - dno vrátane obrátkových stien	m	150,000	61,48	9 222,11
	P		Poznámka k položke: Pásy rozmerovo a farebne odlišujú os plaveckej dráhy podľa FINA a PD. Pásy umiestnené na dne a čelných stenách. Jedná sa o termolakovo nanášané vinylové pásy, ktoré farebne odlišujú jednotlivé časti bazénovej konštrukcie. Toto riešenie umožňuje dodatočné opravy a úpravy farebných plôch. Dovoľuje sa realizovať farebný efekt procesom, založeným na bezprúdovom anodickom vylučovaní vrstvy oxidov kovov, za vzniku interferenčnej vrstvy oxidov kovov a to v takej hrúbke vrstvy, ktorá zrakom na dennom svetle vykazuje kobaltovo modré až čierne zafarbenie, kobaltová modrá RAL 5013.				
26	K	4.7	Náradie pre montáž a demontáž krytu dnového kanála	ks	1,000	177,10	177,10
	P		Poznámka k položke: Zariadenie dodávané s telesom bazéna pre jednoduchú montáž a demontáž dnových kanálov. Návod na použitie je dodávaný s návodom na obsluhu a údržbu bazéna.				
	D	D5	5. PLAVECKÉ VYBAVENIE BAZÉNA				
27	K	5.1	Štartovací blok rúrový Standard bez merania	ks	6,000	1 753,44	10 520,66
	P		Poznámka k položke: Služi na štart plavcov pri závodnom alebo kondičnom plávaní. Konštrukcia bloku je demontovateľná a je vyrobená z: • hornej štartovacej nášľapnej dosky vyrobenej zo sklolaminátu GFK, vybavené protišmykovou úpravou podľa STN EN 13451-1, skupiny zatriedenia 24°, farba ericiánová modrá RAL 5010, upevnené k centrálnemu nosnému stĺpiku štyrmi šraubami M12 s uzavretými maticami, výška prednej hrany 71 cm nad vodnou hladinou, sklon dosky 6° smerom k vode. • centrálnemu nosnému stĺpiku tvoreného rúrou TRKR114.3x3, s navarenými upevňovacími elementmi s príslušným kotvením do prelivového žliabku, upevnené štyrmi šraubami M12 • držiadla pre štart na znak, to je konštruované tak, aby bol možný vertikálny i horizontálny úchop. Toto madlo je odnímateľné a tvorí ho antikorová brúsená trubka TRKR 40x2 mm, ku štartovacej doske je pripevnená dvoma šraubami M 12 • nášľapné plochy pomocného stupňa štartovacieho bloku, táto je z rovnakého materiálu ako štartovacia doska vrátane totožnej protišmykovej úpravy. Uchytenie dosky štyrmi šraubami M 12 ako pri štartovacej doske, farba zase zhodná so štartovacou doskou. Výstužné zahnuté trubky majú rozmer TRKR 40x2mm. Výška pomocného stupňa 39 cm nad úrovňou prelivového žliabku. • Pripevňovacia spodná príruha musí mať hornú hranu vo výške resp. v úrovni krycieho roštu prelivového žliabku. Súčasťou dodávky štartovného bloku sú aj krycie roštnice ktoré je nutné doplniť do žliabku pri demontovaní bloku.				
28	K	5.2	Držiak plaveckých a deliacich lán kompletný	ks	10,000	221,43	2 214,30
	P		Poznámka k položke: Držiak plaveckých lán, pozostáva z konštrukčného elementu so zásuvnou objímkou, ktorý je pevne navarený do prelivového žliabku a zásuvného nerezového elementu podľa PD. Konštrukčný element je umiestnený v úrovni krycieho roštu podľa PD.				
29	K	5.3	Lana plaveckých dráh podľa FINA	ks	5,000	811,12	4 055,59

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Poznámka k položke: Pre športové preteky podľa STN EN 13451-5 a FINA. Sú vytvorené z antikorového lana 4,75 mm v dĺžke odpovedajúcej dĺžke bazéna, s navlieknutými technologicko perforovanými medzikruhmi z plastu s vonkajším priemerom 100 mm. Lana plaveckej dráhy zároveň eliminujú pohyb vln smerom do vedľajších dráh. Bezpečnostné prevedenie proti zraneniu osôb. Vráťane napojovacích prvkov.							
30	K	5.4	Podlahová vpusť pre uskladnenie plaveckých lán vrátane vakov na uskladnenie	ks	5,000	2 340,70	11 703,51
Poznámka k položke: Kovová konštrukcia z materiálu 316Ti s poklopom na kľúč, ktorá umožňuje sklz plaveckých lán z bazénu do vaku na uskladnenie plaveckých lán a naopak. Podlahová vpusť je vybavená pre ľahší pohyb plaveckých dráh rolovacím ochranným valčekom z plastu, vonkajší tvar odpovedá priemeru plaveckého lana. Vpusť je vybavená okom na zavesenie háku plaveckého lana. Vnútorý priemer 220 mm, dĺžka 400 mm, Podlahová vpusť sa otvára špeciálnym kľúčom							
31	K	5.6	Ukazovateľ spätnej obrátky (25m)	ks	1,000	685,82	685,82
Poznámka k položke: Dodávka zahŕňa kotvenie do žliabku vrátane rúrových držiakov a lana so zástávkami. Prevedenie podľa PD a podľa požiadaviek noriem FINA.							
32	K	5.7	Ukazovateľ chybného štartu (13m)	ks	1,000	282,62	282,62
Poznámka k položke: Dodávka zahŕňa kompletne kotvenie do žliabkov vrátane rúrových držiakov a lana s plavákmi. Prevedení dle PD a dle požiadaviek noriem FINA.							
33	K	5.8	Mechanizmus pre chybný štart	ks	1,000	376,72	376,72
34	K	5.9	Tyč pre ukazovateľ chybného štartu a obrátky	ks	6,000	312,55	1 875,32
D	D6		6. Rôzne				30 243,18
40	K	6.5	Mobilný bazénový zdvihák BluOne pre vstup do bazéna pre telesne postihnutých	ks	1,000	6 497,50	6 497,50
Poznámka k položke: Mobilný bazénový zdvihák BluOne - nosnosť 120kg, hl. ponoru sedadla 820mm, batéria 12V, životnosť 50 cyklov, napätie 24V,							
36	K	7.0	Odrážová doska z plexiskla číra, so zásuvnými puzdrami	ks	12,000	1 009,89	12 118,68
Poznámka k položke: Odrážová doska je dodávaná so zásuvnými puzdrami upevňovanými do konštrukcie prelivového žliabku. Doska je vyrobená v súlade s STN EN 13451-6 a podľa noriem FINA, prevedenie plexiskla min hrúbka 24 mm príp. v kombinácii plexiskla a antikorovej ocele, s dĺžkou odrážovej dosky podľa PD. Odrážová doska je kotvená do prelivovej hrany min 4 rebrá, z toho vonkajšie rebrá zároveň do žliabku na kotviace kolíky, z toho dve vonkajšie rebrá majú hrúbku steny min.49mm a dve vnútorné rebrá hrúbku min.24mm. Ich konštrukcia musí umožňovať ľahkú inštaláciu držiakov plaveckých lán a kontinuálny preliv vody do prelivového žliabku bazénu v mieste inštalácie stien. Úchopové časti dosky (všetky vonkajšie hrany) technologicky ošetrené polimerom min R 6mm. Okrem frézovanej perforácie odrážovej dosky je ostatný povrch hladký. Odrážová stena musí umožňovať ľahké napojenie elektrón. dotykových dosiek pre závodné plávanie.							
37	K	8.0	Zateplenie 25 m nerezového bazéna + lepidlo	ks	1,000	10 147,00	10 147,00
Poznámka k položke: 8.1 Zateplenie nerezových stien Styrodurcom hr. 5 cm.....105,00 m2							
38	K	9.0	Geodetické zameranie súvisiace so sadením nerezového bazéna min. 3 merania	ks	1,000	880,00	880,00
39	K	10.0	Skúšky tesnosti 25m nerezového bazéna vrátane prelivových žľabov	ks	1,000	600,00	600,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

002 - II. Riešenie havar.stavu 25m plav.bazéna a časti podláh na 1.N.P./E.3 stavebno-architektonická časť

Časť:

02 - Technológia 25m plaveckého bazéna

JKSO:

Miesto: Žiar nad Hronom

KS:

Dátum: 05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

IČO:

31609651

IČ DPH:

SK2020479714

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

IČO:

48340201

IČ DPH:

SK2120140572

Projektant:

Magic Design Henč s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

42 895,56

DPH základná
znižená

Základ dane
0,00
42 895,56

Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
8 579,11

Cena s DPH

v EUR

51 474,67



Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ



Technické služby
Žiar nad Hronom
Robíme mesto krajším

TECHNICKÉ SLUŽBY Žiar nad Hronom, spol. s r.o.
A. Dubč 38/61-5, 901 01 Žiar nad Hronom

[Signature]

berndorf
bazény s.r.o.
Bystrická 1571, 966 81 Žarnovica
-1-

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

002 - II. Riešenie havar.stavu 25m plav.bazéna a časti podláh na 1.N.P./E.3 stavebno-architektonická časť

Časť:

02 - Technológia 25m plaveckého bazéna

Miesto:

Žiar nad Hronom

Dátum:

05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

Projektant:

Magic Design Henč
s.r.o.

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

M - Práce a dodávky M

42 895,56

42 895,56

35-M - Technológia

42 895,56

ROZPOČET

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

002 - II. Riešenie havar.stavu 25m plav.bazéna a časti podláh na 1.N.P./E.3 stavebno-architektonická časť

Časť:

02 - Technológia 25m plaveckého bazéna

Miesto:

Žiar nad Hronom

Dátum:

05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

Projektant:

Magic Design Henč s.r.o.

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

42 895,56

D M

Práce a dodávky M

42 895,56

D 35-M

Technológia

42 895,56

1	K	Pol93	Technológia úpravy vody Castiglione 44 m3/h - / filtračná rýchlosť 35m/h, priemer filtra 1275 mm, polyesterový povrchovo upravený filter Castiglione + čerpadlo Waterblue 3,0 kW / 400 V + 3" 6-cestný ventil + spojovacie armatúry a tvarovky /	súb.	0,000		0,00
---	---	-------	--	------	-------	--	------

P

Poznámka k položke:

Bude použité pôvodné technologické zariadenie

2	K	Pol94	Filtračný piesok frakcia 0,4-0,8mm /á 25 kg/	súb.	171,000	13,06	2 233,12
3	K	Pol95	Filtračný piesok frakcia 1,0-2,0mm /á 25 kg/	súb.	42,000	13,06	548,49
4	K	Pol96	BAYROL - ANALYT 3. Automatické meracie a dávkovacie zariadenie pre plavecké bazény. Meranie a zobrazenie hodnôt na displeji : voľný chlór, redox, pH a teplota - ovládanie cez menu pomocou farebného dotykového displeja ! Ovládanie a nastavovanie cez	súb.	1,000	4 568,98	4 568,98
5	K	Pol97	Dávkovacie čerpadlo Bayrol DE 8 - peristaltické. Výkon 8 l/h, včetně sacieho potrubia so snímačom hladiny a injektora a dávkovacieho potrubia.	súb.	2,000	978,21	1 956,42
6	K	Pol98	Flockmatic VARIO - nepretržité automatické dávkovanie koagulantu pre verejné bazény. Čerpadlo s konštantným regulovateľným dávkovacím výkonom 30-2.400 ml/h. Použitie iba pre pieskové filtre a s koagulantom Quickflock liquide.	súb.	3,000	1 505,50	4 516,51
7	K	Pol99	Bezpečnostná záchytná vaňa - pre 22 - 35 L bandasky s bazénovou chémiou. Zachytí celý objem 35 L v prípade jej poškodenia. S podstavcom pre naklonenie bandasky smerom k sacej trubici, aby mohol byť vyčerpaný celý objem bandasky.	súb.	4,000	86,68	346,73
8	K	Pol100	UV lampa stredotlaková Triogen CF/CF-LT 145 Max. prietok 145 m3/h.	súb.	0,000		0,00

P

Poznámka k položke:

Nie je predmetom dodávky

9	K	Pol101	Čerpadlo na odber vzoriek	súb.	1,000	303,07	303,07
10	K	Pol102	Elektrický rozvádzač pre bazény s prepádovým zľabom, teplovodným ohrevom, digitálnym termostatom na nastavenie teploty v bazéne a podhladinovým osvetlením. Automatické udržiavanie hladiny vody v bazéne.	súb.	1,000	1 837,80	1 837,80
11	K	Pol103	Vybavenie vyrovnávacej nádrže /vystlanie fóliou + bezpečnostný prepád + sanie / pre technológie o výkone do 140 m3/h	súb.	1,000	3 679,98	3 679,98
12	K	Pol104	Hladinová automatika	súb.	1,000	376,79	376,79
13	K	Pol105	Potrubné rozvody, armatúry, tvarovky, montážny materiál pre technológie do 140m3/h...	súb.	1,000	21 641,39	21 641,39
14	K	Pol106	Elektroventil 1 1/2"	súb.	1,000	484,30	484,30
15	K	Pol107	Prietokomer DA 160, 48-168m³/h	súb.	1,000	291,98	291,98
16	K	Pol108	Označovacie štítky ventilov, potrubí a pod.	kpl	1,000	110,00	110,00

Handwritten signature

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

006 - Dodatok č.1 a 2 k realizačnému projektu

Časť:

04 - Nerezový neplavecký a detský bazén

JKSO:

Miesto: Žiar nad Hronom

KS:

Dátum: 05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

IČO: 31609651

IČ DPH: SK2020479714

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

IČO: 48340201

IČ DPH: SK2120140572

Projektant:

Magic Design Henč s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

113 676,60

DPH základná
znižená

Základ dane

0,00

113 676,60

Sadzba dane

20,00%

20,00%

Výška dane

0,00

22 735,32

Cena s DPH

v EUR

136 411,92



Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

 **Technické služby**
Žiar nad Hronom
Robíme mesto krajšiu
TECHNICKÉ SLUŽBY Žiar nad Hronom, spol. s r.o.
A. Dubčeka 380/45, 965 01 Žiar nad Hronom

 **berndorf**
bazény s.r.o.
Bystrická 1571, 966 81 Žarnovica

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Flam

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

006 - Dodatok č.1 a 2 k realizačnému projektu

Časť:

04 - Nerezový neplavecký a detský bazén

Miesto:

Žiar nad Hronom

Dátum:

05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

Projektant:

Magic Design Henč
s.r.o.

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

	113 676,60
M - Práce a dodávky M	113 676,60
35-M - Bazén	113 676,60
D0 - TELESO BAZÉNA	53 457,08
D1 - 2. VNÚTORNÉ VSTAVANÉ ČASTI DO BAZÉNA	34 348,57
D2 - 3. BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA	10 668,63
D3 - 4. VYBAVENIE BAZÉNA	4 464,60
D4 - 5. ATRAKCIE	10 337,72
D5 - 6. Rôzne	400,00

ROZPOČET

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

006 - Dodatok č.1 a 2 k realizačnému projektu

Časť:

04 - Nerezový neplavecký a detský bazén

Miesto:

Žiar nad Hronom

Dátum:

05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

Projektant:

Magic Design Henč
s.r.o.

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

113 676,60

D M

Práce a dodávky M

113 676,60

D 35-M

Bazén

113 676,60

D D0

TELESO BAZÉNA

53 457,08

1	K	1.1	Teleso bazénovej vane s prelivovým žliabkom	ks	1,000	40 019,73	40 019,73
---	---	-----	---	----	-------	-----------	-----------

Poznámka k položke:

Jedná sa o kompletne zmontovanú a vodotesne zvarenú konštrukciu obvodových stien bazénovej vane vrátane príslušenstva špecifikovaného v projektovej časti, ktoré nie je zahrnuté v samostatných rozpočtových položkách (prelivová hrana, obvodové prelivové žliabky, rohové diely,

vlnolamy v žliabkoch, izolačný profil, výstuže, šikmé vzpery, kotevné dosky, kotevný mat. a pod.). Prevedenie je vyhotovené podľa dispozícií uvedených v technických podkladoch, prevedenie zvarov podľa STN EN ISO 3834-2, zvary morené bez mechanického opracovania.

Konštrukčný

systém antikorových bazénov sa skladá z vystužených oceľových konštrukcií uchytených staticky v určených a predpísaných bodoch podľa projektovej dokumentácie (ďalej len PD), podložené statickým výpočtom dodávateľa. Na konštrukčnej časti obvodových stien sú potom následne vodotesne navarené jednotlivé časti bazénu, samostatne uvedené a špecifikované v nariadenom rozpočte.

P

2	K	1.2	Dno bazéna s protišmykovou úpravou, hranaté nopy	m ²	72,400	117,97	8 540,73
---	---	-----	--	----------------	--------	--------	----------

Poznámka k položke:

Dno bazéna je tvorené jednostranne razeným plechom, prelis s priemerom 10mm, výška prelisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prielisu 20mm, ktoré musí zodpovedať norme STN EN 13451-1 zatriedenie 24°. Presadenie dnových plechov cez seba je min. 10 mm. Dno je vodotesne

navarené na bazénové steny a jednotlivé vstavané časti. Súčasťou dna sú všetky výstužné prvky určené pre prípadné zlomy v dne. Uloženie dna je podľa PD.

P

3	K	1.3	Tepelná izolácia (4-6cm) zadnej časti bazénovej steny - dielňa	ks	1,000	4 896,62	4 896,62
---	---	-----	--	----	-------	----------	----------

Poznámka k položke:

Striekaná izolácia je tepelná izolácia novej generácie, ktorá dokonale prilieha ku všetkým materiálom. Po aplikácii striekanej izolačnej peny nevznikajú žiadne netesnosti a tepelné mosty. Striekaná izolácia je dvojzložková polyuretánová pena s uzavretou štruktúrou buniek s hustotou 35-38 kg/m³, ktorá sa používa ako hydroizolácia, parozábrana, tepelná izolácia a proti vzduchová izolácia. Je ideálnym riešením na izoláciu bazénových stien. Vďaka nízkej hmotnosti nezaťažuje bazénovú konštrukciu a dokonale prilieha ku všetkým povrchom.

P

D D1

2. VNÚTORNÉ VSTAVANÉ ČASTI DO BAZÉNA

34 348,57

4	K	2.1	Schodisko do neplaveckej časti bazéna - rovné (hranaté nopy) 6 stupienkov, šírka 3,1 - 5,4 m	ks	1,000	10 763,00	10 763,00
---	---	-----	--	----	-------	-----------	-----------

Poznámka k položke:

Vstupné schodisko do bazéna je smerom k vode zo všetkých strán uzavreté vodotesnou zvaranou konštrukciou vrátane pozdĺžnych nosníkov a styčných plechov vyhotovených podľa konštrukčných a statických požiadaviek PD. Výška stupienkov musí byť zhodná v celej dĺžke schodiska, veľkosť a tvar stupienkov musí byť realizovaný podľa PD. Stupienky sú vytvorené ako bezpečné nášlapné plochy, ktoré sa nesmú prehýbať ani inak deformovať a nášlapné plochy musia byť opatrené protišmykovým dezénom v hráškovom prevedení (prielis o priemere 10mm, výška prielisu 1,1-1,5 mm, osová rozteč prielisu 20mm, ktoré musia zodpovedať norme EN 13451-1 zatriedenie 24°). Pri verejných bazénoch je požiadavka na zafarbenie okraja stupienkov. Jedná sa o termotlakovo nanášané vinylové pásy, ktoré farebne odlišia jednotlivé časti bazénovej konštrukcie. Toto riešenie umožňuje dodatočné opravy a úpravy farebných plôch. Dovoľuje sa realizovať farebný efekt procesom, založeným na bezprúdovom anodickom vylučovaní vrstvy oxidov kovov, za vzniku interferenčnej vrstvy oxidov kovov a to v takej hrúbke vrstvy, ktorá zrakom na dennom svetle vykazujú kobaltovo modré až čierne zafarbenie, kobaltová modrá RAL 5013 "

P

Handwritten signature

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
5	K	2.2	Schodisko do detskej časti bazéna - rovné (hranaté mopy) 1 stupeň, šírka 7,2 m - 1celý súbor	ks	1,000	3 218,75	3 218,75
<i>Poznámka k položke:</i> Vstupné schodisko do bazéna je smerom k vode zo všetkých strán uzavreté vodotesnou zváranou konštrukciou vrátane pozdĺžnych nosníkov a styčných plechov vyhotovených podľa konštrukčných a statických požiadaviek PD. Výška stupienkov musí byť zhodná v celej dĺžke schodiska, veľkosť a tvar stupienkov musí byť realizovaný podľa PD. Stupienky sú vytvorené ako bezpečné nášlapné plochy, ktoré sa nesmú prehybať ani inak deformovať a nášlapné plochy musia byť opatrené protišmykovým dezénom v hráškovom prevedení (prielis o priemere 10mm, výška prielisu 1,1-1,5 mm, osová roztoč prielisu 20mm, ktoré musia zodpovedať norme EN 13451-1 zatriedenie 24°. Pri verejných bazénoch je požiadavka na zafarbenie okraja stupienkov. Jedná sa o termoplastovo nanášané vinylové pásy, ktoré farebne odlišia jednotlivé časti bazénovej konštrukcie. Toto riešenie umožňuje dodatočné opravy a úpravy farebných plôch. Dovoľuje sa realizovať farebný efekt procesom, založeným na bezprúdovom anodickom vylučovaní vrstvy oxidov kovov, za vzniku interferenčnej vrstvy oxidov kovov a to v takej hrúbke vrstvy, ktorá zrakom na dennom svetle vykazuje kobaltovo modré až čierne zafarbenie, kobaltová modrá RAL 5013.							
6	K	2.3	Zábradlie s plexisklom a motívom	m	6,000	908,33	5 449,96
7	K	2.4	Zábradlie k schodom v detskej časti - povrchová úprava lesk	ks	1,000	1 911,68	1 911,68
<i>Poznámka k položke:</i> Zábradlie k schodom je koncipované ako bezpečnostný prvok v bazénovej zostave, predchádza nebezpečeniu pádu osôb na schodisko zo strany ochozu okolo bazéna. Zábradlie sa skladá z rúrok trkr 40x2mm a musí zodpovedať PD a STN EN 13451, dôraz je kladený na kvalitu a prevedenie zváracích prác.							
8	K	2.5	Zábradlie k schodom v neplaveckej časti - povrchová úprava lesk, rovné	ks	1,000	2 010,56	2 010,56
<i>Poznámka k položke:</i> Zábradlie k schodom je koncipované ako bezpečnostný prvok v bazénovej zostave, predchádza nebezpečeniu pádu osôb na schodisko zo strany bazéna. Zábradlie sa skladá z rúrok trkr 40x2mm a musí zodpovedať PD a STN EN 13451, dôraz je kladený na kvalitu a prevedenie zváracích prác.							
9	K	2.6	Rehabilitačné madlo m 15,00	ks	1,000	4 074,78	4 074,78
<i>Poznámka k položke:</i> Pozostáva z rúrky TR KR 40x2mm, prevedenie, tvar a ukotvenie podľa PD. Prevedenie v súlade s STN EN 13451.							
10	K	2.7	Opláštenie stĺpa 40 x 40 cm	ks	1,000	749,84	749,84
11	K	2.8	Podvodný ostrov s deliacou stenou medzi plaveckou a detskou časťou	ks	1,000	6 170,00	6 170,00
3. BAZÉNOVÁ HYDRAULIKA							10 668,63
12	K	3.1	Kanáľ dnového rozvodu s krytom	m	8,200	350,93	2 877,64
<i>Poznámka k položke:</i> Pre privod čerstvej vody do bazéna, sú v dne bazéna zabudované kanále s odnímateľnými poklopmi (zaisťujú jednoduchú údržbu a čistenie) s prelisovanými vstrekovacími tryskami, prevedenie komplet z antikorovej ocele. Tesnenie medzi dnovým kanálom a krytom je z elastického pryžového materiálu. Tento profil sa na lem krytu prisvorkuje a konce tesniaceho profilu sa prilepia. Upevnenie krytov musí zaisťovať jednoduchú opätovnú montáž a demontáž, pomocou montážneho kľúča. Povrchy krytov dnových kanálov musia mať rovnaký design ako dno v bazéne. Kryty musia byť vyrobené v takej dĺžke, aby s nimi bola jednoduchá manipulácia, a musia mať tuhú a stabilnú konštrukciu. Tvar kanálov a krytov kanálov, samotné prevedenie a prierez kanálov vrátane napojenia na cirkulačný systém bazénovej vody, musí zodpovedať platnej PD. Množstvo prúdiacej vody-tlak vody nesmie prekročiť 0,03 MPa. Z bezpečnostného hľadiska musia byť všetky pohľadové plochy kanála aj krytu zaoblené bez ostrých hrán a nerovností. Musia byť dodržané bezpečnostné technické požiadavky podľa STN EN 13451 hlavne časť 1/3 (napr. doklad o kontrole zachytávania vlasov). Vstrekovacie trysky musia byť v jednej rovine s dnom bazéna. Rozdelenie a dimenzie trysiek musí zodpovedať vyváženým hydraulickým pomerom tak, aby nikde nevznikli mŕtve zóny v priestore bazénového telesa. Kryt s tryskami je kotvený k otvoru ového kanálu pomocou nešraubového rýchlo uzáveru, ktorý zaisťuje obsluhu bazéna rýchle a ľahké otváranie a zavíranie. Uzáver je možné ľahko otvoriť aj v prípade nevypusteného bazéna. Rameno váhadla a ozub váhadla sú vyvážené v zhladom k čapu tak, že uzáver je udržiavaný gravitáciou v uzatvorenej polohe. Bezšraubový uzáver je doložený technickým							
13	K	3.2	Čistiaca časť dnového kanála s bezšraubovým uzáverom krytu	ks	1,000	161,48	161,48

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
<i>Poznámka k položke:</i> Jedná sa o zavarenú časť dnového krytu kanálu. Kryt čistiacieho otvoru s tryskami je upevnený k otvoru dnového kanálu pomocou bezšraubového rýchlozáveru, ktorý zaisťuje obsluhu bazénov rýchle a ľahké otváranie a zatváranie, jeho podstata spočíva v tom, že na spodnej strane krytu uzatváracieho otvoru je kvyne uložené vahadlo, ktorého funkčná časť sa v uzatvorenej polohe krytu opiera o protiprvok, ktorý je ukotvený v uzatváracíom otvore. Vahadlo je otočne uložené na čape, ktorý je ukotvený držiakmi na spodnej časti krytu. Os čapu, na ktorom je uložené vahadlo môže byť buď rovnobežná s pozdĺžnou osou uzatváracieho otvoru alebo na ňu kolmá. Rameno vahadla a ozub vahadla sú vyvážené vzhľadom k čapu tak, že záver je udržiavaný gravitáciou v uzatvorenej polohe. Záver krytu je možné ľahko ovládať /otvárať/ tlačným kľúčom a to aj v prípade nevypusteného bazéna. Požiadavka na doloženie technického listu bezšraubového rýchlozáveru krytu čistiacej časti. Prevedenie bude doložené technickým listom.							
14	K	3.3	Dnová vtoková tryska hranatá s bezšraubovým uzáverom krytu	ks	3,000	624,07	1 872,20
<i>Poznámka k položke:</i> Pre privod čistej vody do bazéna, sú v dne bazéna zabudované dnové vtokové trysky fungujúce na princípe dnových kanálov. Kryt dnových trysiek je odnímateľný, tesnosť je zaručená prísuvkovým tesniacim profilom z elastického materiálu. Horná strana trysky musí byť v rovnakej úrovni s dnom bazéna. Tlak na tryske nesmie presiahnuť hodnotu 0,03 MPa. Z bezpečnostného hľadiska musia byť všetky pohľadové plochy dnových trysiek a krytu zaoblené bez ostrých hrán a nerovností. Musia byť dodržané bezpečnostno-technické požiadavky (napr. doklad o kontrole zachytávania vlasov) podľa STN EN 13451 časť 1/3. Spôsob napojenia dnových trysiek na cirkulačný systém bazénovej vody podľa PD. Kryt s tryskami je kotvený k otvoru vtokovej trysky pomocou bezšraubového rýchlo záveru, ktorá zaisťuje bezpečne bazéna rýchle a ľahké otváranie a zatváranie. Záver je možné ľahko otvoriť aj v prípade nevypusteného bazéna. Záver umožňuje uzavretie krytu iba jeho zatlačením predpísanou silou k otvoru dnových trysiek. Bezšraubový záver je doložený technickým listom.							
15	K	3.4	Stenová vtoková tryska	ks	2,000	139,24	278,47
<i>Poznámka k položke:</i> Pre privod čistej vody do bazéna, sú v stene bazéna zabudované stenové vtokové trysky ich umiestnenie, dimenziu a počet je špecifikovaný v PD.							
16	K	3.5	Odtok z prelivového žliabku	ks	3,000	549,08	1 647,25
<i>Poznámka k položke:</i> Slúži k plynulému odvodu bazénovej vody z prelivového žliabku, jeho umiestnenie a dimenzia, musí zodpovedať hydraulickým pomeroch v bazéne. Prehĺbenie v mieste odtoku vrátane odvodného potrubia do vzdialenosti 0,50 m od hrany bazénu, ukončeného lemom a prírubou musí byť v súlade s platnou PD a STN EN 1092-1. Pri vonkajších bazénoch je odtok štandardne vybavený krytom proti vniknutiu nežiaducich predmetov do cirkulačného systému.							
17	K	3.6	Vlnolam v žliabku	ks	7,000	25,00	175,00
<i>Poznámka k položke:</i> Smerová regulácia prúdu vody v rohovom diele žliabku. Skladá sa z prívarených antikorových rebier k dnu žliabku, tvarové rebriá prispôbujú požadovanému prúdeniu vody v žliabku.							
18	K	3.7	Timič hluku pre odtok zo žliabku	ks	3,000	239,11	717,34
<i>Poznámka k položke:</i> Slúži k zníženiu hlučnosti vznikajúcej v mieste odtoku zo žliabku predovšetkým pri vnútorných bazénoch. Timič je navrhnutý ako jednoducho upevňovaný segment do konštrukcie prelivového žliabku. Rozmery a prevedenie podľa PD							
19	K	3.8	Odtok z dna bazéna s bezšraubovým uzáverom krytu	ks	2,000	558,39	1 116,79
<i>Poznámka k položke:</i> Slúži k vypúšťaniu vody z bazéna a zároveň k prisávaniu bazénovej vody z dna bazéna do cirkulačného okruhu úpravy vody. Veľkosť a tvar podľa PD, skladá sa z uzavretej krabicovej konštrukcie, pevne ukotvenej k betónovému základu a navarenej na bazénové dno. Kanál je vybavený demontovateľným bezpečnostným dierovaným krytom s tesnením z elastického pryžového materiálu. Umiestnenie krytu je v úrovni dna bazénu. Odvodné potrubie do vzdialenosti 0,50 m od hrany bazéna, ukončeného lemom a prírubou musí zodpovedať platnej PD a STN EN 1092-1. Je nutné dodržať bezpečnostno-technické požiadavky – podľa STN EN 13451. Kryt odtoku z dna je kotvený k otvoru kanálu pomocou bezšraubového rýchlo záveru, ktorý zaisťuje obsluhu bazéna rýchle a ľahké otváranie a zavíranie. Záver je možné ľahko otvoriť aj v prípade nevypusteného bazéna. Záver umožňuje uzavretie krytu iba jeho zatlačením predpísanou silou k otvoru dnových trysiek. Bezšraubový záver je doložený technickým listom.							
20	K	3.9	Tryska pre meranie chlóru v stene bazéna	ks	1,000	541,65	541,65
<i>Poznámka k položke:</i> Pre meranie obsahu Cl v bazénovej vode, pozostávajúce z klenutého krytu z antikorovanej ocele s prívareným hrdcom a potrubia do vzdialenosti 0,50 m od hrany bazéna, ukončeného lemom a prírubou musí zodpovedať platnej PD a STN EN 1092-1. Je nutné dodržať bezpečnostno-technické požiadavky - podľa STN							
21	K	3.10	Tryska pre meranie chlóru v stene bazéna	ks	1,000	390,89	390,89

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Poznámka k položke: Pre meranie obsahu Cl v bazénovej vode, pizostávajúce z klenutého krytu z antikorovanej ocele s privareným hrncom a potrubia do vzdialenosti 0,50 m od hrany bazéna, ukončeného lemom a prirubou musí zodpovedať platnej PD a STN EN 1092-1. Je nutné dodržať bezpečnostno-technické požiadavky - podľa STN							
22	K	3.11	Potrúbné rozvody (celá sada)	ks	1,000	889,92	889,92
D D3 4. VYBAVENIE BAZÉNA							4 464,60
23	K	4.1	Roštnica rovná 250 mm PP biela	m	34,000	92,40	3 141,64
Poznámka k položke: Roštnice sú navrhnuté podľa veľkosti a typu prelivového žliabku stanoveného v PD. Konštrukcia a materiál roštnice musí preniesť mechanické zaťaženie od kúpajúcich sa osôb, musia byť odolné proti teplotným výkyvom, bazénovej vode a UV žiareniu. Krycie rošty musia mať na svojej hornej strane protišmykovú úpravu podľa STN EN 13451-1 zatriedenie 24° a musia byť umiestnené priečne k prelivovému žliabku. Šírka roštnicových prútov max.10mm, medzera max. 8 mm. Pre čistenie roštov a žliabkov musí byť rošt odnímateľný, dĺžka jednotlivých roštových dielov musí byť cca 1,00 m a musí spĺňať dvabodové spojenie v pozdĺžnej osi, aby nedochádzalo k bočným posunom jednotlivých prútov a tým aj zväčšovaniu medzier medzi prútmi na okrajoch. Materiál polypropylén, štandard biela alebo odtiene podľa výberu z RAL. Jednotlivé prvky roštnice sú pozdĺžne k sebe stiahnuté šraubami do pevného celku s dĺžkou 1 m. Šraubky sú stiahnuté na oboch stranách matkami a šraubky a matky sú z mat. EN 1.4462 a kvalitnejšieho. Nepripúšťa sa jednospojové prevedenie prvkov roštnice sebe vzájomným zásunom na nerodrážku.							
24	K	4.2	Roštnica rohová 250 mm PP biela	ks	7,000	136,59	956,12
Poznámka k položke: Roštnice sú navrhnuté podľa veľkosti a typu prelivového žliabku stanoveného v PD. Konštrukcia a materiál roštnice musí preniesť mechanické zaťaženie od kúpajúcich sa osôb, musia byť odolné proti teplotným výkyvom, bazénovej vode a UV žiareniu. Krycie rošty musia mať na svojej hornej strane protišmykovú úpravu podľa STN EN 13451-1 zatriedenie 24° a musia byť umiestnené priečne k prelivovému žliabku. Šírka roštnicových prútov max.10mm, medzera max. 8 mm. Pre čistenie roštov a žliabkov musí byť rošt odnímateľný, dĺžka jednotlivých roštových dielov musí byť podľa PD a musí spĺňať dvabodové spojenie v pozdĺžnej osi, aby nedochádzalo k bočným posunom jednotlivých prútov a tým aj zväčšovaniu medzier medzi prútmi na okrajoch. Rohová roštnica musí mať rovnaký design a rovnakú priepustnosť bazénovej vody ako pri roštniciach v priamom prevedení vrátane dvojbodového napojenia na rovné roštnice. Materiál polypropylén, štandard biela alebo odtiene podľa výberu z RAL. Jednotlivé prvky roštnice sú pozdĺžne k sebe stiahnuté šraubami do pevného celku s dĺžkou 1 m. Šraubky sú stiahnuté na oboch stranách matkami a šraubky a matky sú z mat. EN 1.4462 a kvalitnejšieho. Nepripúšťa sa jednospojové prevedenie prvkov roštnice sebe vzájomným zásunom na nerodrážku.							
25	K	4.3	Bezpečnostná značka - informačné piktogramy	ks	8,000	45,86	366,84
Poznámka k položke: Bezpečnostná značka s piktogramom napr. "pre neplavcov, hl. vody". Umiestnenie v jednej úrovni s hornou stranou roštnice, bez výstupkov a ostrých hrán. Doska s označením modrá, rám a symbolika biela.							
D D4 5. ATRAKCIE							10 337,72
26	K	5.1	Vodný chrlič 400/15 DN 100	ks	1,000	1 285,28	1 285,28
Poznámka k položke: Teleso vodného dela sa skladá z brúsenej antikorovej rúry a plochého antikorového vyústenia (hubice), vyrobené z bezpečnostných dôvodov s kruhovým profilom (lemon), podľa STN EN 13451. Ukotvenie chrliča a napojenie na prívod systémom vody podľa PD: Pliacie potrubie vyvedené minimálne 0,5 m za hranu bazéna, ukončené lemovým krúžkom a prirubou podľa PD. Umiestnenie podľa PD: Prevedenie vodného dela, výška konštrukcie a šírka výstenia (hubice) podľa PD: a EN 13451, resp. EN 1092-1. Požiadavka pre prívod vody podľa PD:							
27	K	5.2	Vodný chrlič - spodná časť DN 100	ks	1,000	741,02	741,02
Poznámka k položke: Jedná sa o spodný kotviaci diel, ktorý je pevne navarený na bazénové teleso a slúži k prirubovému upevneniu vodného chrliča k prívodnému potrubnému systému							
28	K	5.3	Vodný ježko s odberom vzorky vody	ks	1,000	1 807,40	1 807,40
Poznámka k položke: Tryska je súčasťou nerezovej atrakcie "Vodný ježko" s inštalovaným odberným miestom pre meranie vzorky vody. Rozmery a tvar vrátane kotevnej dosky podľa PD, teleso v tvare valca s prislúchajúcimi otvormi pre nasávanie meranej vody po obvode. V hornej časti uzatvorené poglobule s prislúchajúcimi otvormi pre výtlak vody. Teleso trysky je pevne ukotvené k betónovému základu a privarené ku dnu bazéna. Odvodné a prívodné potrubie do vzdialenosti 0,50 m od hrany bazéna, ukončeného lemom a prirubou musí byť v súlade platnej PD a STN EN 1092-1.							
29	K	5.4	Tryska masážna veľká - D100/8 (8 - 10 m3/h) s prisávaním vzduchu, kruhová	ks	2,000	293,33	586,67

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Poznámka k položke: Sú tvorené z prelisovaného otvoru zo strany bazéna, navarené prechodky a teleso trysky s lokálnym prisávaním zo žliabku, ukončeného jednosmerným ventilom. Teleso trysky je zapustené tak, aby vnútorný okraj trysky bol v jednej rovine s okolitou stenou bazénovej vane. Nika pre trysku musí byť lisovaná zo strany bazéna, z bezpečnostného a estetického hľadiska sa nepripúšťa zvarené prevedenie. Plniace potrubie je vyvedené minimálne 0,5 m za hranu bazénu a ukončené lemovým krúžkom a prírubou alebo nátrubkom podľa PD. Prevedenie konštrukcie podľa PD a STN EN 13451, resp. STN EN 1092-1 Požiadavka na prívod vodv podľa PD.							
30	K	5.5	Fontánka v žliabku	ks	2,000	317,97	635,94
Poznámka k položke: Vodná atrakcia do detských bazénov (prípadne zvlhčenie povrchu antikorového detského sklzu) ako vodný prvok bazénov, pozostávajúci z antikorovej trysky v žliabku s otvorom pre plastový kryt trysky. Tryska je z plastového materiálu (silon bielej farby) s kalibrovaným otvorom prevádzaným v šikmom smere (striekanie pod uhlom do bazéna). Obvykle sa dávajú min. 3 trysky a viacej. Tryska fontány cez rozvodné potrubie vetvy napojená samostatným potrubím výtlaku DN 40 (pre až tri trysky) vyvedené až 0,5 m mimo bazén, rúra ukončená lemovacím nátrubkom a prírubou DN 40/PN10, otvory podľa EN 1092-1 z antikorovej ocele. Max. výtlak vody do vodného prvku 1m3/hod 1 tryska.							
31	K	5.6	Podvodná rúrková lavica rovná - bez vzduch.masáže, dĺžka 5,4 m	ks	1,000	3 698,30	3 698,30
Poznámka k položke: Sedacia časť je tvorená brúsenými, 7 drmami rúrkami TRKR 38x1,5mm, uloženými v rovine, medzera medzi rúrkami je 28 mm. Podperná časť má na oboch krajoch lavice zosilnenú konštrukciu tvorenú uzavretým antikorovým obdĺžnikovým profilom, zo spodnej strany zosilneným podperou, vyrobenou s kruhovým bezpečnostným prvkom s priemerom 8 mm. Všetky hrany a prechody musia byť z bezpečnostných dôvodov dokonale zaoblené a vybrúsené. Celá konštrukcia lavice musí zodpovedať platným legislatívnym predpisom. Tvar, rozmery, statika a umiestenie v súlade s PD. Prevedení v súlade s STN EN 13451							
32	K	5.7	Rúrková lavica rovná, zakončená perforovaným plechom - 1,0 m, bez vzduchovej masáže (v časti sprchy)	ks	1,000	1 583,11	1 583,11
6. Rôzne							400,00
33	K	6.0	Skúšky tesnosti nerezového bazéna vrátane prelivových žľabov	ks	1,000	400,00	400,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

006 - Dodatok č.1 a 2 k realizačnému projektu

Časť:

05 - Technológia neplaveckého bazéna

JKSO:

Miesto: Žiar nad Hronom

KS:

Dátum: 05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

IČO: 31609651

IČ DPH: SK2020479714

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

IČO: 48340201

IČ DPH: SK2120140572

Projektant:

Magic Design Henč s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

42 245,64

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	42 245,64	20,00%	8 449,13

Cena s DPH

v EUR

50 694,77



Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

**Technické služby**
Žiar nad Hronom
Robíme mesto krajším
TECHNICKÉ SLUŽBY Žiar nad Hronom, spol. s r.o.
A. Dubňáka 380/45, 965 01 Žiar nad Hronom

**berndorf**
bazény s.r.o.
Bystrická 1571, 966 81 Žarnovica
-1-

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

006 - Dodatok č.1 a 2 k realizačnému projektu

Časť:

05 - Technológia neplaveckého bazéna

Miesto:

Žiar nad Hronom

Dátum:

05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

Projektant:

Magic Design Henč
s.r.o.

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

42 245,64

M - Práce a dodávky M

42 245,64

35-M - Technológia

42 245,64

Handwritten signature

ROZPOČET

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

006 - Dodatok č.1 a 2 k realizačnému projektu

Časť:

05 - Technológia neplaveckého bazéna

Miesto:

Žiar nad Hronom

Dátum: 05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

Projektant: Magic Design Henč s.r.o.

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

Spracovateľ: Pilník Vladimír

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

42 245,64

D M

Práce a dodávky M

42 245,64

D 35-M

Technológia

42 245,64

1	K	Pol34	Filter 33 m³/h, d.920mm + 2" 6-cestný ventil /ks/		1,000	3 432,35	3 432,35
---	---	-------	---	--	-------	----------	----------

P

Poznámka k položke:
Polyesterový povrchovo upravený filter , výška 1550mm + extratiché čerpadlo s predfiltrom 2,2 kW/400V. + 2" 6-cestný ventil + spojovacie armatúry a tvarovky /

2	K	Pol35	AFM - Aktivne filtračné médium frakcia 0,4-1,0 mm /balenie 21 kg/		15,000	45,28	679,14
3	K	Pol36	AFM - Aktivne filtračné médium frakcia 1,0-2,0 mm /balenie 21 kg/		6,000	45,28	271,66

P

Poznámka k položke:
Aktivované filtračné médiá AFM® sú priamou náhradou za piesok, čo zdvojnásobuje výkonnosť pieskových filtrov bez potreby ďalších investícií. AFM® je vyrobený zo špecifického typu skla, spracovaný na optimálnu veľkosť a tvar zrn. Je vystavený 3-stupňovému aktivačnému procesu, aby sa stal samo-sterilizujúcim a získal vynikajúci mechanický a elektrostatický filtračný výkon.

4	K	Pol37	Vyrovňavacia nádrž z PP V=6m³ / elektroventil na dopúšťanie vody + bezpečnostný prepád + sanie /		1,000	6 110,72	6 110,72
0	K	Pol38	Potrubné rozvody, armatúry, tvarovky, montážny materiál pre technológie do 33m³/h		1,000	16 019,35	16 019,35
5	K	Pol39	Elektrický rozvádzač pre bazény s prepádovým žľabom, teplovodným ohrevom, digitálnym termostatom na nastavenie teploty v bazéne a podhladinovým osvetlením. Automatické udržiavanie hladiny vody v bazéne. Silová časť.		1,000	1 225,84	1 225,84
6	K	Pol40	Poolconsulting 400 V - riadiaca jednotka /ks/		1,000	611,96	611,96

P

Poznámka k položke:
Digitálna riadiaca jednotka pre bazény s teplovodným alebo solárnym ohrevom. Pre bazény s čerpadlami na 400 V. Cena vrátane teplotného čidla. Elektronická ochrana motora čerpadla filtrácie.

7	K	Pol41	Balance Tank Control - automatické dopúšťanie vody do vyrovnávacej nádrže /ks/		1,000	376,79	376,79
---	---	-------	--	--	-------	--------	--------

P

Poznámka k položke:
Hladinová automatika pre bazény s prelivným žľabom. Určené pre 5 ks hladinových snímačov. Cena vrátane hladinových snímačov a držiaku elektród hladinovej automatiky

8	K	Pol42	Hladinový snímač pre Balance Tank Control. Cena za 1 ks		5,000	49,16	245,78
9	K	Pol43	Držiak elektród hladinovej automatiky. /ks/		1,000	30,10	30,10
10	K	Pol44	BAYROL - ANALYT 3 Hotel. Pre hotelové bazény do 150 m3. /ks/		1,000	4 568,98	4 568,98

P

Poznámka k položke:
Meranie a zobrazenie hodnôt na displeji : voľný chlór, redox, pH a teplota + 2x dávkovacie čerpadlo. Ovládanie cez menu pomocou farebného dotykového displeja ! Ovládanie a nastavovanie cez prehľadné menu v 15 jazykoch vrátane Slovenčiny. Možnosť pripojenia k internetu a externého ovládania a kontroly. Všetne 2 ks peristaltických dávkovacích čerpadiel.

11	K	Pol45	BAYROL - Flockmatic - /ks/		1,000	805,73	805,73
----	---	-------	----------------------------	--	-------	--------	--------

P

Poznámka k položke:
nepretržité automatické dávkovanie koagulantu pre privátne a malé hotelové bazény. Čerpadlo s konštantným dávkovacím výkonom 10 ml/h. Použitie iba pre pieskové filtre a s koagulantom Quickflock automatic.

12	K	Pol46	Bezpečnostná záchytná vaňa - pre 22 - 35 L bandasky s bazénovou chémiou. /ks/		3,000	86,68	260,05
----	---	-------	---	--	-------	-------	--------

P

Poznámka k položke:
Zachytiť celý objem 35 L v prípade jej poškodenia. S podstavcom pre naklonenie bandasky smerom k sacej trubici, aby mohol byť vyčerpaný celý objem bandasky.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	Pol47	Čerpadlo na odber vzoriek		1,000	303,07	303,07
13	K	Pol48	VEE Pro UV INOX lampa pre verejné bazény -390W Amalgam. /ks/		1,000	3 332,56	3 332,56
P			Poznámka k položke: UV reaktor pre vysokozaťažené verejné bazény. Odporúčaný prietok pri 49 m3/h. Priemer reaktora 219 mm, napojenie d. 3" Vybavené radiačnou jednotkou. 3x lampa lampa VGE LightTech T6 130W Amalgam - životnosť 16.000 hod.				
14	K	Pol49	Nerezový teplovodný protiprúdový výmeník 122 /ks/		1,000	1 524,60	1 524,60
P			Poznámka k položke: pre ohrev (146kW - 90/70 st.C, 83kW - 60/40st.C)				
15	K	Pol50	Čerpadlo masážnych trysiek 1,5 kW/400V /ks/		1,000	1 108,80	1 108,80
P			Poznámka k položke: 4A, 55 m³/h - 5m.				
16	K	Pol51	Čerpadlo vodného chrlíča 3,0 kW/400V /ks/		1,000	1 238,16	1 238,16
P			Poznámka k položke: 6A, 80 m³/h - 5m.				
17	K	Pol52	Označovacie štítky ventilov, potrubí a pod.		1,000	100,00	100,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

006 - Dodatok č.1 a 2 k realizačnému projektu

Časť:

06 - Technológia detského bazéna

JKSO:

Miesto: Žiar nad Hronom

KS:

Dátum: 05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

IČO: 31609651

IČ DPH: SK2020479714

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

IČO: 48340201

IČ DPH: SK2120140572

Projektant:

Magic Design Henč s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

26 589,00

DPH základná	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
znižená	0,00	20,00%	0,00
	26 589,00	20,00%	5 317,80

Cena s DPH

v EUR

31 906,80



Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

 **Technické služby**
Žiar nad Hronom
Robíme mesto krajšiu
TECHNICKÉ SLUŽBY Žiar nad Hronom, spol. s r.o.
A. Dubčeka 380/45, 965 01 Žiar nad Hronom

 **berndorf**
bazény s.r.o.
Bystrická 1571, 966 81 Žarnovica

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

006 - Dodatok č.1 a 2 k realizačnému projektu

Časť:

06 - Technológia detského bazéna

Miesto:

Žiar nad Hronom

Dátum:

05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

Projektant:

Magic Design Henč
s.r.o.

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

26 589,00

M - Práce a dodávky M

26 589,00

35-M - Technológia

26 589,00

ROZPOČET

Stavba:

Nerezové bazény a bazénové technológie

Objekt:

006 - Dodatok č.1 a 2 k realizačnému projektu

Časť:

06 - Technológia detského bazéna

Miesto:

Žiar nad Hronom

Dátum:

05.01.2022

Objednávateľ:

Technické služby Žiar nad Hronom s.r.o.

Projektant:

Magic Design Henč
s.r.o.

Zhotoviteľ:

Berndorf Bazény s.r.o., Bystrická 1571, Žarnovica

Spracovateľ:

Pilník Vladimír

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

26 589,00

D M

Práce a dodávky M

26 589,00

D 35-M

Technológia

26 589,00

1	K	Pol53	Filter 10 m³/h, d.500mm /ks/		1,000	1 882,50	1 882,50
---	---	-------	------------------------------	--	-------	----------	----------

P

Poznámka k položke:
Polyesterový povrchovo upravený filter, extrahčné čerpadlo s predfiltrom 0,5 kW/400V. + 1,5" 6-cestný ventil + spojovacie armatúry a tvarovky /

2	K	Pol35	AFM - Aktivne filtračné médium frakcia 0,4-1,0 mm /balenie 21 kg/		4,000	45,28	181,10
3	K	Pol36	AFM - Aktivne filtračné médium frakcia 1,0-2,0 mm /balenie 21 kg/		2,000	45,28	90,55

P

Poznámka k položke:
Aktivované filtračné médiá AFM® sú priamou náhradou za piesok, čo zdvojnásobuje výkonnosť pieskových filtrov bez potreby ďalších investícií. AFM® je vyrobený zo špecifického typu skla, spracovaný na optimálnu veľkosť a tvar zrn. Je vystavený 3-stupňovému aktivačnému procesu, aby sa stal samo-sterilizujúcim a získal vynikajúcu mechanickú a elektrostatickú filtračnú výkonnosť.

4	K	Pol54	Vyrovňavacia nádrž z PP V=3m³ / elektroventil na dopúšťanie vody + bezpečnostný prepád + sanie /		1,000	4 732,65	4 732,65
5	K	Pol55	Potrubné rozvody, armatúry, tvarovky, montážny materiál pre technológie do 15m³/h		1,000	8 593,20	8 593,20
6	K	Pol39	Elektrický rozvádzač pre bazény s prepádovým žľabom, teplovodným ohrevom, digitálnym termostatom na nastavenie teploty v bazéne a podhladinovým osvetlením. Automatické udržiavanie hladiny vody v bazéne. Silová časť.		1,000	1 225,84	1 225,84
7	K	Pol40	Poolconsulting 400 V - riadiaca jednotka /ks/		1,000	611,96	611,96

P

Poznámka k položke:
Digitálna riadiaca jednotka pre bazény s teplovodným alebo solárnym ohrevom. Pre bazény s čerpadlami na 400 V. Cena vrátane teplotného čidla. Elektronická ochrana motora čerpadla filtrácie.

8	K	Pol41	Balance Tank Control - automatické dopúšťanie vody do vyrovnávacej nádrže /ks/		1,000	376,79	376,79
---	---	-------	--	--	-------	--------	--------

P

Poznámka k položke:
Hladinová automatika pre bazény s prelivným žľabom. Určené pre 5 ks hladinových snímačov. Cena vrátane hladinových snímačov a držiaku elektród hladinovej automatiky

9	K	Pol42	Hladinový snímač pre Balance Tank Control. Cena za 1 ks		5,000	49,16	245,78
10	K	Pol43	Držiak elektród hladinovej automatiky. /ks/		1,000	30,10	30,10
11	K	Pol44	BAYROL - ANALYT 3 Hotel. Pre hotelové bazény do 150 m³. /ks/		1,000	4 568,98	4 568,98

P

Poznámka k položke:
Meranie a zobrazenie hodnôt na displeji: voľný chlór, redox, pH a teplota + 2x dávkovacie čerpadlo. Ovládanie cez menu pomocou farebného dotykového displeja! Ovládanie a nastavovanie cez prehľadné menu v 15 jazykoch vrátane Slovenčiny. Možnosť pripojenia k internetu a externého ovládania a kontroly. Všetne 2 ks peristaltických dávkovacích čerpadiel.

12	K	Pol45	BAYROL - Flockmatic - /ks/		1,000	805,73	805,73
----	---	-------	----------------------------	--	-------	--------	--------

P

Poznámka k položke:
nepretržité automatické dávkovanie koagulantu pre privátne a malé hotelové bazény. Čerpadlo s konštantným dávkovacím výkonom 10 ml/h. Použitie iba pre pieskové filtre a s koagulantom Quickflock automatic.

13	K	Pol46	Bezpečnostná záchytná vaňa - pre 22 - 35 L bandasky s bazénovou chémiou. /ks/		3,000	86,68	260,05
----	---	-------	---	--	-------	-------	--------

P

Poznámka k položke:
Zachytiť celý objem 35 L v prípade jej poškodenia. S podstavcom pre naklonenie bandasky smerom k sacej trubici, aby mohol byť vyčerpaný celý objem bandasky.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
14	K	Pol47	Čerpadlo na odber vzoriek		1,000	303,07	303,07
15	K	Pol56	VGE Pro UV INOX lampa pre verejné bazény - 130W Amalgam. /ks/		1,000	1 531,38	1 531,38
P			Poznámka k položke: UV reaktor pre vysokozaťažené verejné bazény. Odporúčaný prietok pri 22 m3/h. Priemer reaktora 114 mm, napojenie 2" závit. Životnosť lampy VGE LightTech T6 130W Amalgam - 16.000 hod.				
16	K	Pol57	Nerezový teplovodný protiprúdový výmeník 65 /ks/		1,000	731,07	731,07
P			Poznámka k položke: pre ohrev (76kW - 90/70 st.C., 43kW - 60/40 st.C)				
17	K	Pol58	Čerpadlo vodného ježka 230v,3,2A, 0,75 kW /ks/		1,000	308,25	308,25
18	K	Pol52	Označovacie štítky ventilov, potrubí a pod.		1,000	110,00	110,00