

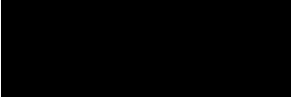
„ Rekonštrukcia Materskej školy Slnčnice“

Zoznam odovzdaných dokladov

1. Identifikačné údaje
2. Zápis do zoznamu podnikateľov
3. Zoznam stavebných prác
4. Osvedčenie stavbyvedúci
5. Stavbyvedúci životopis
6. Vyhlásenie splnenie podmienok účasti
7. Návrh na plnenie kritérií
8. ZoD
9. Výkaz výmer
10. Zábezpeka
11. Vyhlásenie stavbyvedúci
12. Čestné vyhlásenie – subdodávateľa
13. Harmonogram
14. Podiel plnenia zo ZoD
15. Vyhlásenie
16. 0042187_data_sheet – ekvivalent
17. KATALOG_INTERMOS_DOWNLIGHT_DLTR2019– ekvivalent
18. KATALOG_INTERMOS_EM_WALL1_WALL2_2019– ekvivalent
19. KATALOG_INTERMOS_LINE-S_OPT_2019– ekvivalent
20. KATALOG_WAPRO II_v2021_12– ekvivalent
21. ROAL_LED_kat.list– ekvivalent
22. STARLET_EXTERNAL1– ekvivalent
23. STARLET_WHITE_II1– ekvivalent

V Seredi dňa 15.06.2022

HSH izol s.r.o.



Róbert Hubinák, konateľ

Identifikačné údaje uchádzača (krycí list)

Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov : **Mestská časť Bratislava-Petržalka**
 Adresa: Kutlíkova 17, 852 12 Bratislava
 Krajina: Slovenská republika
 IČO: 00 603 201
 DIČ: 2020936643
 Štatutárny zástupca: Ing. Ján Hrčka, starosta

„Rekonštrukcia Materskej školy Slnčnice“

Identifikačné údaje uchádzača:

Obchodný názov spoločnosti:	HSH izol s.r.o.
Sídlo alebo miesto podnikania:	
Ulica, číslo sídla:	Trnavská 920
PSČ:	926 01 Sereď
Mesto a štát:	Slovenská republika
Štatutárny zástupca:	
Meno, priezvisko, titul:	Róbert Hubinák
Telefón:	
E-mail:	
Internetová adresa:	www.hshizol.sk
Všeobecné identifikačné údaje:	
Právna forma:	
IČO:	36353604
IČ DPH:	SK2022172834
DIČ:	2022172834
Kontaktná osoba (meno, priezvisko, titul):	Róbert Hubinák, konateľ
Telefón:	
E-mail:	

Ide o splnomocneného zástupcu skupiny dodávateľov? ²	Áno / Nie
Je uchádzač malý alebo stredný podnik? ³	Áno / Nie

Uchádzač týmto vyhlasuje, že doklady uvedené v ponuke sú pravdivé, nie sú pozmenené a sú skutočné. Zoznam súborov a dokladov, ktorý uviedol je vyjadrený kompletne a úplne.

Uchádzač týmto vyhlasuje, že súhlasí s podmienkami verejného obstarávania na predmet zákazky „Rekonštrukcia Materskej školy Slnčnice“, ktoré určil verejný obstarávateľ a súhlasí s obchodnými podmienkami uskutočnenia predmetu zákazky uvedenými v zmluve o dielo.

Dátum: 10.06.2022

Podpis:

Róbert Hubinák, konateľ

² V prípade skupiny dodávateľov – nehodiace sa preškrtnite

³ Nehodiace sa preškrtnite

Náhľad záznamu zo zoznamu hospodárskych subjektov

vedený Úradom pre verejné obstarávanie podľa § 152 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Údaje o hospodárskom subjekte zapísané ku dňu: 15.06.2022

Obchodné meno/Názov:	HSH izol s.r.o.
Sídlo/Miesto podnikania:	Trnavská 920 Sereď
IČO:	36353604
Stav:	Zapísaný
Registračné číslo:	2019/8-PO-E2152
Platnosť zápisu od:	31.08.2019
Platnosť zápisu do:	31.08.2022
Zoznam osôb:	Róbert Hubinák, štatutárny orgán
Spôsob konania:	V mene spoločnosti koná konateľ samostatne.

Predmet podnikania

- kúpa tovaru na účely jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod) v rozsahu voľnej živnosti,
- kúpa tovaru na účely jeho predaja iným prevádzkovateľom živnosti (veľkoobchod) v rozsahu voľnej živnosti,
- podnikateľské a obchodné poradenstvo v rozsahu voľnej živnosti,
- sprostredkovateľská činnosť v rozsahu voľnej živnosti,
- reklamná a propagačná činnosť,
- ručné výkopové a búracie práce,
- vykonávanie prác strojnými mechanizmami,
- maliarske a natieračské práce,
- omietkárské práce,
- montáž sadrokartónu,
- obkladanie stien,
- izolatérstvo,
- sklenárske práce,
- montáž hliníkových a plastových okien, dverí,
- montáž žalúzií a roliet,
- zvaračské práce,
- usporadúvanie kultúrnych podujatí a iných akcií v oblasti spoločenskej zábavy,
- prevádzkovanie cukrárne,
- predaj na priamu konzumáciu nealkoholických a priemyselne vyrábaných mliečnych nápojov, koktailov, piva, vína a destilátov,
- predaj na priamu konzumáciu zmrzliny, ak sa na jej prípravu použijú priemyselne vyrábané koncentráty a mrazené krémy,
- predaj na priamu konzumáciu tepelne rýchlo upravovaných mäsových výrobkov a obvyklých príloh ako aj

bezmäsitých jedál,

- prenájom nehnuteľností s poskytovaním iných než základných služieb spojených s prenájomom,
- čistiace a upratovacie práce,
- prenájom strojov a zariadení,
- skladovanie s výnimkou verejných skladov,
- prípravné práce k realizácii stavby,
- dokončovacie stavebné práce pri realizácii exteriérov a interiérov,
- uskutočňovanie stavieb a ich zmien.

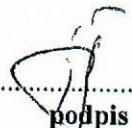
Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia

Podmienka účasti podľa

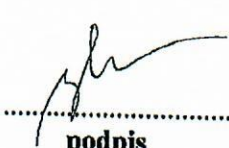
§32 ods.1 zákona č. 343/2015 Z. z.	Druh dokladu	Vydal/a	Dátum vydania
§ 32 ods. 1 c)	potvrdenie colného úradu	Colný úrad Trnava	05.12.2019
§32 ods. 1 a)	výpis z registra trestov (Róbert Hubinák)	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	29.07.2019
§32 ods. 1 e)	Odpis registrovaného subjektu z registra právnických osôb a podnikateľov	Štatistický úrad Slovenskej republiky	29.07.2019
§32 ods. 1 b)	potvrdenie Sociálnej poisťovne	Sociálna poisťovňa, pobočka Galanta	10.07.2019
§32 ods. 1 c)	potvrdenie daňového úradu	Daňový úrad Trnava, pobočka Galanta	26.06.2019
§32 ods. 1 a)	výpis z Registra trestov pre právnickú osobu	Register trestov Generálnej prokuratúry Slovenskej republiky	26.06.2019
§32 ods. 1 b)	potvrdenie zdravotnej poisťovne	Všeobecná zdravotná poisťovňa, a. s., pobočka Galanta	24.06.2019
§32 ods. 1 b)	potvrdenie zdravotnej poisťovne	Union zdravotná poisťovňa a. s.	24.06.2019
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (konkurz)	Okresný súd Trnava	24.06.2019
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (reštrukturalizácia)	Okresný súd Trnava	24.06.2019
§32 ods. 1 d)	potvrdenie súdu (likvidácia)	Okresný súd Trnava	24.06.2019
§32 ods. 1 f)	čestné vyhlásenie		24.06.2019
§32 ods. 1 b)	potvrdenie zdravotnej poisťovne	DÔVERA zdravotná poisťovňa, a.s.	20.06.2019

objednávateľ	názov zákazky	účinnosť zmluvy	celková výška zákazky bez DPH	celková výška zákazky s DPH	začatie	ukončenie	kontaktná osoba
VB a NP D.Jurkoviča 431, Brezová pod Bradlom, v zastúpení OSBD Senica	Rekonštrukcia strechy na bytovom dome D. Jurkoviča 431, Brezová pod Bradlom	2015	41 882,34 €	50 258,81 €	04/2015	06/2015	
BRM 78 DEVELOPMENT s.r.o.	Dodávka a montáž sklady strešného pláštá a klampiarских výrobkov na PO S1 v Šali	2016	109 388,62 €	131 266,34 €	06/2016	07/2016	
STAVOI s.r.o., Stará Vajnorská 39, Bratislava	komplexná obnova bytového domu L.Fullu 40-50 Bratislava,	2016	356 300,00 €	427 560,00 €	08/2016	07/2017	
Mesto Brezno, Nám. gen. M.R.Štefánika 1	Oprava strechy na ZŠ a MŠ - prístavba budovy na ul. MPČL, Brezno	2017	55 163,12 €	66 195,75 €	05/2017	06/2017	
RIMO s.r.o., Roľnícka škola 1, Komárno	Oprava strechy výrobnjej haly a oprava žlabu na PU hale v závode Rieker, Komárno	2017	90 906,70 €	109 088,04 €	08/2017	09/2017	
VS stavby s.r.o., Bratislava	Izolácia streich na bytovom dome Párickova 22-24 Bratislava	2017	76 012,17 €	91 214,60 €	11/2017	12/2017	
A-DOM s.r.o., Horné Bašity 2, Trnava	izolačné práce na streche ZŠ a MŠ Spartakovská 5, Trnava	2018	43 713,98 €	52 456,78 €	03/2018	04/2018	
Lesy mesta Brezno s.r.o., Švermova 7, Brezno	Športová hala Brezno, Mazorník, oprava strechy, reštauračná časť	2018	105 126,26 €	126 151,51 €	05/2018	07/2018	
TATRAVAGÓNKA a.s., Poprad, Štefánikova 887/53	Rekonštrukcia strechy, hala PP-HI-L1	2018	80 099,68 €	96 119,62 €	09/2018	10/2018	
StavoFondy SK s.r.o., Hlhovec	Rekonštrukcia strechy na ZŠ železničná v Bratislave	2018	58 938,22 €	70 725,86 €	09/2018	10/2018	
STAVOI s.r.o., Stará Vajnorská 39, Bratislava	Izolácia strechy na bytovom dome Budatínska, Bratislava	2018	81 479,92 €	97 775,90 €	09/2018	10/2018	
Nitrriansky samosprávny kraj	Rekonštrukcia Gymnázia Golianova 68, Nitra	2019	754 524,21 €	905 429,05 €	09/2019	08/2020	
			1 853 535,22 €	2 224 242,27 €			

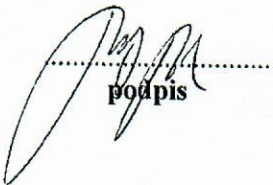

Referenčný list

Dodávateľ/poskytovateľ služby: HSH izol s.r.o. Trnavská 920, 92601 Sered'	
Predmet zmluvy:	Stavebné práce na bytovom dome D. Jurkoviča 431, Brezová pod Bradlom,
Objednávateľ/odberateľ (stavebník):	
Názov organizácie:	Okresné stavebné bytové družstvo Senica,
Sídlo: Obec (miesto): Ulica, číslo: PSČ:	Štefánikova 718 Senica
Osoba objednávateľa/odberateľa poverená poskytnutím informácií:	
Meno a priezvisko: Ing. Miloš Štefečka	Telefón a e-mail: 034/6940716
Cena poskytnutých služieb:	
Zmluvná cena v EUR bez DPH:	41 882,34 € bez DPH
Zmluvná cena v Eur s DPH	50 258,81 € s DPH
Obdobie poskytovania služieb	
Zmluvný termín (od – do):	04/2015 - 06/2015
Opis predmetu zmluvy ktorej sa poskytnuté služby týkajú: Rekonštrukcia strechy na bytovom dome D. Jurkoviča 431, Brezová pod Bradlom	
 podpis	Okresné stavebné bytové družstvo Senica Štefánikova 718, 905 01 SENICA zapísaná v OR Okresného súdu Trnava vložka č.: 21/T IČO: 223 093 DIČ: 2021063660 IČ.DPH: SK2021063660 pečiatka

Referenčný list

Dodávateľ/poskytovateľ služby: HSHizol s.r.o. Trnavská 920, 92601 Sereď	
Predmet zmluvy:	Stavebné práce na Polyfunkčnom objekte S1 v Šali
Objednávateľ/odberateľ (stavebník):	
Názov organizácie:	BRM 78 DEVELOPMENT s.r.o.,
Sídlo: Obec (miesto): Ulica, číslo: PSČ:	Šulekovská 2112/34B 926 01 Sereď
Osoba objednávateľa/odberateľa poverená poskytnutím informácií:	
Meno a priezvisko: Branislav Bokora	Telefón a e-mail: 0905237237
Cena poskytnutých služieb:	
Zmluvná cena v EUR bez DPH:	109 388,62 € bez DPH
Zmluvná cena v Eur s DPH	131 266,34 € s DPH
Obdobie poskytovania služieb	
Zmluvný termín (od – do):	05/2016 do 07/2016
Opis predmetu zmluvy ktorej sa poskytnuté služby týkajú : dodávka a montáž skladby strešného plášt'a a klampiarskych výrobkov, na PO S1 v Šali	
 podpis	BRM 78 DEVELOPMENT s.r.o. Šulekovská 2112/34B SEREĎ 926 01 IČO: 50160823 DIČ: 2120199213 pečiatka

Referenčný list

Dodávateľ/poskytovateľ služby: HSH izol s.r.o. Trnavská 920, 92601 Sered'	
Predmet zmluvy:	Stavebné práce na bytovom dome L. Fullu 40-50, Bratislava,
Objednávateľ/odberateľ (stavebník):	
Názov organizácie:	STAVOJ, spol. s r.o.,
Sídlo: Obec (miesto): Ulica, číslo: PSC:	Stará Vajnorská 39 Bratislava
Osoba objednávateľa/odberateľa poverená poskytnutím informácií:	
Meno a priezvisko:	Telefón a e-mail:
Marcel Metes	0940 606 100
Cena poskytnutých služieb:	
Zmluvná cena v EUR bez DPH:	356 300,00 € bez DPH
Zmluvná cena v Eur s DPH	427 560,00 € s DPH
Obdobie poskytovania služieb	
Zmluvný termín (od – do):	08/2016 – 05/2017
Opis predmetu zmluvy ktorej sa poskytnuté služby týkajú: komplexná obnova bytového domu L. Fullu 40-50 v Bratislave, zateplenie obvodového plášťa, zateplenie strešného plášťa, výmena otvorových konštrukcií, ostatné konštrukcie a práce.	
 podpis	 STAVOJ, s.r.o. IČO 45344302 IČ DPH SK2023946981 DIČ 2023946981 STARÁ VAJNORSKÁ 39, I 831 04 BRATISLAVA pečiatka

REFERENCIA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA/OBSTARÁVATEĽA

Mesto Brezno
IČO: 00313319
Nám. M.R.Štefánika 1, 977 01 Brezno
Slovensko
Kontaktná osoba: Dana Ridzoňová
Telefón: +421 486306284
Email: dana.ridzonova@brezno.sk

2. IDENTIFIKÁCIA DODÁVATEĽA

Meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov: HSH izol s.r.o.
Identifikačné číslo dodávateľa alebo dátum narodenia
IČO: 36353604
Sídlo / Miesto podnikania:
Ulica: Trnavská
Číslo: 920
Mesto/Obec: Sered'
PSČ: 92601
Štát: Slovensko

3. IDENTIFIKÁCIA PLNENIA PODĽA ZMLUVY ALEBO KONCESNEJ ZMLUVY

Identifikácia zmluvy
Názov/číslo zmluvy: Zmluva o dielo centr. č. 330/2017-OI-I-ZoD
Druh zmluvy: zmluva
Počet opakovaných plnení: 1

IDENTIFIKÁCIA PLNENIA

Dátum uzatvorenia zmluvy: 19.05.2017
Stručná identifikácia plnenia podľa zmluvy alebo koncesnej zmluvy: Oprava strechy na ZŠ s MŠ ul. MPČĽ, Brezno
Množstvo, objem alebo rozsah plnenia: 1
Miesto dodania: Budova Základnej školy s materskou školou MPČĽ, Brezno
Cena bez DPH: 55 163,12 EUR
Dátum skončenia alebo zániku zmluvy, koncesnej zmluvy alebo rámcovej dohody: 30.06.2017
Lehota dodania podľa zmluvy, koncesnej zmluvy alebo rámcovej dohody (plánovaná dodávka v dňoch): 35
Chcete zadať lehotu dodania podrobnejšie?: Nie

3.1. HODNOTENIE KVALITY PLNENIA


Hodnotenie plnenia: Uspokojivé
Odôvodnenie, či plnenie bolo dodané v rozsahu, kvalite a spôsobom podľa zmluvy alebo koncesnej zmluvy: Práce boli zrealizované v zmysle uzatvorenej Zmluvy o dielo
Predčasné ukončenie zmluvy, koncesnej zmluvy verejným obstarávateľom alebo obstarávateľom z dôvodu podstatného porušenia povinností dodávateľa: Nie

4. DODATOČNÉ INFORMÁCIE

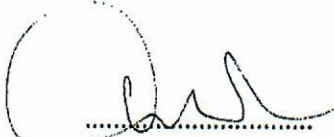

4.1. OZNAČENIE VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA

Iný identifikátor zákazky (pre zákazky s nízkou hodnotou a iné)
Iný identifikátor zákazky
č. spisu 2017/3817
Dátum vyhotovenia referencie: 27.02.2019



Referenčný list

Dodávateľ/poskytovateľ služby: HSHizol s.r.o. Trnavská 920, 92601 Sered'	
Predmet zmluvy:	Stavebné práce na výr. hale v závode Rieker, Komárno
Názov organizácie:	Objednávateľ/odberateľ (stavebník): RIMO, spol. s r.o.,
Sídlo: Obec (miesto): Ulica, číslo: PSC:	Roľnícka 1 Komárno
Osoba objednávateľa/odberateľa poverená poskytnutím informácií:	
Meno a priezvisko: pán Végh	Telefón a e-mail: 0911 722 605
Cena poskytnutých služieb:	
Zmluvná cena v EUR bez DPH:	90 906,70 € bez DPH
Zmluvná cena v Eur s DPH	109 088,04 € s DPH
Obdobie poskytovania služieb	
Zmluvný termín (od – do):	08/2017 – 09/2017
Opis predmetu zmluvy, ktorej sa poskytnuté služby týkajú: oprava strechy výrobnéj haly a oprava žľabu na PU hale v závode Rieker v Komárne	
<p>.....</p>  <p>podpis</p>	<p>RIMO, s.r.o. Roľníckej školy 1 946 01 Komárno (S) IČO: 35 861 185 IČ DPH: SK2020161044</p> <p>.....</p> <p>pečiatka</p>

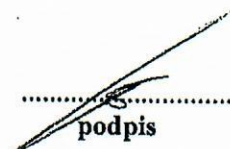

Referenčný list

Dodávateľ/poskytovateľ služby: HSH izol s.r.o. Trnavská 920, 92601 Sered'	
Predmet zmluvy:	Stavebné práce na bytovom dome Páričkova 22-24, Bratislava,
Objednávateľ/odberateľ (stavebník):	
Názov organizácie:	VS stavby spol. s r.o.,
Sídlo: Obec (miesto): Ulica, číslo: PSČ:	Rožňavská 8 Bratislava
Osoba objednávateľ'a/odberateľ'a poverená poskytnutím informácií:	
Meno a priezvisko: Ing. Švehla	Telefón a e-mail: 0949 808 185
Cena poskytnutých služieb:	
Zmluvná cena v EUR bez DPH:	76 012,17 € bez DPH
Zmluvná cena v Eur s DPH	91 214,60 € s DPH
Obdobie poskytovania služieb	
Zmluvný termín (od – do):	11/2017 – 12/2017
Opis predmetu zmluvy ktorej sa poskytnuté služby týkajú: izolácia striech na bytovom dome Páričkova 22-24, Bratislava	
 podpis	 VS STAVBY VS stavby s. r. o. Rožňavská 8, 821 04 Bratislava IČO: 139979311; DIČ: 2022896832 IČ DPH: SK2022896832 pečiatka

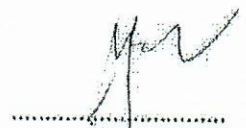

Referenčný list

Dodávateľ/poskytovateľ služby: HSHizol s.r.o. Trnavská 920, 92601 Sereď	
Predmet zmluvy:	Stavebné práce na ZŠ a MŠ Spartakovská 5, Trnava
Objednávateľ/odberateľ (stavebník):	
Názov organizácie:	A.DOM s.r.o.
Sídlo: Obec (miesto): Ulica, číslo: PSC:	Horné Bašty 2 Trnava
Osoba objednávateľ'a/odberateľ'a poverená poskytnutím informácií:	
Meno a priezvisko: Ing. Marián Počuch	Telefón a e-mail: 0905 722 783
Cena poskytnutých služieb:	
Zmluvná cena v EUR bez DPH:	43 713,98 € bez DPH
Zmluvná cena v Eur s DPH	52 456,78 € s DPH
Obdobie poskytovania služieb	
Zmluvný termín (od – do):	03/2018 – 04/2018
Opis predmetu zmluvy ktorej sa poskytnuté služby týkajú : Izolačné práce na streche ZŠ a MŠ Spartakovská 5, Trnava	
 podpis	 A-DOM, spol. s r.o. Horné Bašty č. 2 917 01 Trnava IČO: 34116516 DIČ: 2020393287 IČ. DPH: SK2020393287 pečiatka


Referenčný list uchádzača

Dodávateľ/poskytovateľ služby: HSHizol s.r.o. Trnavská 920, 92601 Sered'		
Predmet zmluvy:	Stavebné práce na Športovej hale v Brezne	
Objednávateľ/odberateľ (stavebník):		
Názov organizácie:	Lesy mesta Brezno, spol. s r.o.,	
Sídlo: Obec (miesto): Ulica, číslo: PSČ:	Švermova 7 Brezno	
Osoba objednávateľa/odberateľa poverená poskytnutím informácií:		
Meno a priezvisko: Ing. Ján Lukáč	Telefón a e-mail: 0905 632 338	
Cena poskytnutých služieb:		
Zmluvná cena v EUR bez DPH:	105 126,26 € bez DPH	
Zmluvná cena v Eur s DPH	126 151,51 € s DPH	
Obdobie poskytovania služieb		
Zmluvný termín (od – do):	05/2018 – 07/2018	
Opis predmetu zmluvy ktorej sa poskytnuté služby týkajú : Oprava strechy na Športovej hale v Brezne		
<p style="text-align: center;">..... LUKÁČ meno oprávnenej osoby uchádzača</p>	<p style="text-align: center;">.....  podpis</p>	<div style="text-align: right;">  <p>LESY MESTA BREZNO, s.r.o. Švermova 1027/7, Brezno 977 01 IČO: 36027537 DIČ: 2020083857 IČ DPH: SK 2020083857</p> <p>LESY 1 MESTA BREZNO, LESY</p> <p>pečiatka</p> </div>

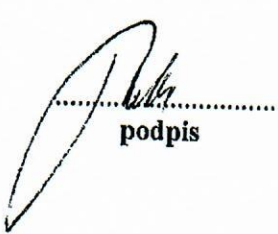

Referenčný list uchádzača

Dodávateľ/poskytovateľ služby: HSHizol s.r.o. Trnavská 920, 92601 Sered'	
Predmet zmluvy:	Stavebné práce – rekonštrukcia haly PP-HL-LI
Objednávateľ/odberateľ (stavebník):	
Názov organizácie:	TATRAVAGÓNKA, a.s.
Sídlo: Obec (miesto): Ulica, číslo: PSC:	Štefánikova 887/53 Poprad
Osoba objednávateľa/odberateľa poverená poskytnutím informácií:	
Meno a priezvisko: Ing. Miroslav Garčár	Telefón a e-mail: 0918 734 138
Cena poskytnutých služieb:	
Zmluvná cena v EUR bez DPH:	80 099,68 € bez DPH
Zmluvná cena v Eur s DPH	96 119,62 € s DPH
Obdobie poskytovania služieb	
Zmluvný termín (od – do):	09/2018 – 10/2018
Opis predmetu zmluvy ktorej sa poskytnuté služby týkajú : rekonštrukcia strechy hala PP-HL-LI	
 meno oprávnenej osoby uchádzača podpis
 pečiatka	

Referenčný list

Dodávateľ/poskytovateľ služby: HSHizol s.r.o. Trnavská 920, 92601 Sered'	
Predmet zmluvy:	Stavebné práce ZŠ Železničná, Bratislava
Objednávateľ/odberateľ (stavebník):	
Názov organizácie:	STAVOFONDY s.r.o.,
Sídlo: Obec (miesto): Ulica, číslo: PSČ:	SNP 23 Hlohovec
Osoba objednávateľ'a/odberateľ'a poverená poskytnutím informácií:	
Meno a priezvisko: Monika Čulagová	Telefón a e-mail: 09048 741 031
Cena poskytnutých služieb:	
Zmluvná cena v EUR bez DPH:	58 938,22 € bez DPH
Zmluvná cena v Eur s DPH	70 725,86 € s DPH
Obdobie poskytovania služieb	
Zmluvný termín (od – do):	09/2018 – 10/2018
Opis predmetu zmluvy ktorej sa poskytnuté služby týkajú : Rekonštrukcia strechy na Základnej škole Železničná Bratislava	
 podpis	StavoFondy SK, s.r.o. SNP 23, 920 01 Hlohovec IČO: 48 215 210 DIČ: 2020173265..... pečiatka

Referenčný list

Dodávateľ/poskytovateľ služby: HSHizol s.r.o. Trnavská 920, 92601 Sered'	
Predmet zmluvy:	Stavebné práce na bytovom dome Budatínska, Bratislava,
Objednávateľ/odberateľ (stavebník):	
Názov organizácie:	STAVOJ, spol. s r.o.,
Sídlo: Obec (miesto): Ulica, číslo: PSČ:	Stará Vajnorská 39 Bratislava
Osoba objednávateľa/odberateľa poverená poskytnutím informácií:	
Meno a priezvisko: Marcel Metes	Telefón a e-mail: 0940 606 100
Cena poskytnutých služieb:	
Zmluvná cena v EUR bez DPH:	81 479,92 € bez DPH
Obdobie poskytovania služieb	
Zmluvný termín (od – do):	09/2018 – 10/2018
Opis predmetu zmluvy ktorej sa poskytnuté služby týkajú : obnova, izolácia strechy na bytovom dome Budatínska, Bratislava,	
 podpis	 pečiatka

REFERENCIA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA/OBSTARÁVATEĽA

Nitriansky samosprávny kraj

IČO: 37861298

Rázusova 2/A , 949 01 Nitra

Slovensko

Kontaktná osoba: Mgr. Michal Masarik

Telefón: +421 376925914

Email: michal.masarik@unsk.sk

2. IDENTIFIKÁCIA DODÁVATEĽA

Meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov: HSH izol s.r.o.

Identifikačné číslo dodávateľa alebo dátum narodenia

IČO: 36353604

Sídlo / Miesto podnikania:

Ulica: Trnavská

Číslo: 920

Mesto/Obec: Sered'

PSČ: 92601

Štát: Slovensko

3. IDENTIFIKÁCIA PLNENIA PODĽA ZMLUVY ALEBO KONCESNEJ ZMLUVY

Identifikácia zmluvy

Názov/číslo zmluvy: Zmluva č. 2392-2019-OMaI

Druh zmluvy: zmluva

Počet opakovaných plnení: 1

IDENTIFIKÁCIA PLNENIA

Dátum uzatvorenia zmluvy: 21.08.2019

Stručná identifikácia plnenia podľa zmluvy alebo koncesnej zmluvy: záväzok Zhotoviteľa vykonať pre Objednávateľa dielo spočívajúce v uskutočnení stavebných prác a dodávok súvisiacich s realizáciou stavby: Zateplenie budovy školy v členení stavebných prác zateplenie obvodového plášt'a časť A, B, C, D, E, F, G, zateplenie plochej strechy - časť A, B, C, D, F, G, zateplenie strechy časť E, terénne úpravy - časť A, B, C, D, E, F, G, bleskozvod

Množstvo, objem alebo rozsah plnenia: podľa zmluvy

Miesto dodania: Gymnázium, Golianova 68, Nitra, Golianova 68, 949 01 Nitra

Cena bez DPH: 754 524,21 EUR

Dátum skončenia alebo zániku zmluvy, koncesnej zmluvy alebo rámcovej dohody: 04.11.2020

Lehota dodania podľa zmluvy, koncesnej zmluvy alebo rámcovej dohody (plánovaná dodávka v dňoch): 425

Chcete zadať lehotu dodania podrobnejšie?: Nie

3.1. HODNOTENIE KVALITY PLNENIA

Hodnotenie plnenia: Uspokojivé

Odôvodnenie, či plnenie bolo dodané v rozsahu, kvalite a spôsobom podľa zmluvy alebo koncesnej zmluvy: predmet zmluvy bol dodaný v požadovanej kvalite a načas.

Predčasné ukončenie zmluvy, koncesnej zmluvy verejným obstarávateľom alebo obstarávateľom z dôvodu podstatného porušenia povinností dodávateľa: Nie

4. DODATOČNÉ INFORMÁCIE

4.1. OZNAČENIE VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA

Zákazka bola zverejnená vo Vestníku verejného obstarávania

Výsledok verejného obstarávania týkajúci sa tejto zmluvy

Číslo oznámenia a číslo a dátum vydania vo Vestníku verejného obstarávania

Číslo oznámenia vo VVO: 23275-IPP, číslo VVO 171/2019 z 23.08.2019

Dátum vyhotovenia referencie: 31.08.2020



Slovenská komora stavebných inžinierov

Osvedčenie

o vykonaní odbornej skúšky

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

Ing. Anton Michalík

.....
rodné číslo

podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch
a autorizovaných stavebných inžinierov v znení zákona č. 236/2000 Z. z.
vykonal odbornú skúšku pre činnosť

stavbyvedúci

s odborným zameraním

Pozemné stavby

s evidenčným číslom **05356*10***



Oprávnenie splnomocňuje vykonávať vybrané činnosti vo výstavbe
podľa § 45 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku
v znení neskorších predpisov.

22.5.2002
Dátum vydania



Ing. Ján Kyseľ
Predseda SKSI

Ing. Anton Michalík, bytom [REDACTED]

Autorizovaný stavbyvedúci Ev. č 05356*10*.

Ing. Anton Michalík, vek: 64

V roku 1979 som absolvoval Stavebnú fakultu SVST odbor KDS

V roku 1997 som úspešne absolvoval skúšky na autorizovaného stavbyvedúceho pozemných stavieb pod evidenčným číslom 05356*10*.

Celková odborná prax 35 rokov.

Stavby a investične akcie za posledných 10 rokov, na ktorých som vykonával funkciu stavbyvedúceho:

- Systém TUBE s.r.o., Nemšová – 1,2 mil. €, výstavba veľkoskladu a administratívna budova, kontaktná osoba p. Rebroš, 032/658 9823, 03/2014 – 11/2014
- Palác Motešických, hrubá stavba - 0,6 mil €, CDC s.r.o. Bratislava, Ing. Chovanec, kontakt 0917 868 963, 05/2010 – 05/2011
- Palác Aponyiho, kompletná rekonštrukcia, nadstavba 1,4 mil €, Hílek a spol. s.ro., kontaktná osoba p. Sadáková, 0905 435 192, 04/2011 – 10/2011
- Nadstavba BD Bezručova Bratislava – 1,8 mil. €, Bordean Investmens s.r.o., Ing. Michal Bordean 10/2014 – 11/2015
- Základná škola Dolná Streda – 0,25 mil. €, výstavba novej základnej školy, Obecný úrad Dolná Streda, kontaktná osoba Mgr. Šúry 031 789 29 88, 02/2013 - 02/2014
- Kúpalisko Vincov Les, Sládkovičovo, 0,5 mil. € rekonštrukcia budovy - 0,5 mil. €, Hílek a spol. s.ro., kontaktná osoba p. Sadáková, 0905 435 192, 04/2012 – 08/2012
2015 -2019
- Rekonštrukcie a výstavby rodinných domov pre súkromné osoby
2019 - súčasnosť
- Gymnázium Golianova 68, Nitra, Nitriansky samosprávny kraj, hodnota zákazky 905 231,05 € s DPH, kontaktná osoba Ing. Lavová 0911 500 558, 09/2019 – 08/2020.

Súčasný zamestnávateľ: HSH izol s.r.o., od 01.09.2019 – do neurčito, pracovné zaradenie – stavbyvedúci.

kontakt tel.: [REDACTED]

Uvedením osobných údajov v životopise udeľujem súhlas so spracovaním svojich osobných údajov.

Ing. Anton Michalík

V Seredi dňa 28.08.2020



HSH izol s.r.o., Trnavská 920, 926 01 Sered', IČO 36353604, IČ DPH: SK 2022172834

VYHLÁSENIE

“ Rekonštrukcia Materskej školy Slniečnice“

Konateľ spoločnosti HSH izol s.r.o., Róbert Hubinák, vyhlasujem, že spĺňam podmienky účasti vo verejnom obstarávaní a poskytnem verejnému obstarávateľovi na požiadanie doklady, ktoré týmto čestným prehlásením nahrádzam.

V Seredi dňa 10.06.2022

HSH izol s.r.o.

Róbert Hubinák, konateľ

Návrh na plnenie kritérií

1. Návrh na plnenie kritéria

Obchodné meno uchádzača: ¹	HSH izol s.r.o.
Adresa uchádzača:	Trnavská 920, 926 01 Sereď
IČO uchádzača:	36353604
Meno oprávnenej osoby podpisovať za firmu:	Róbert Hubinák, konateľ
Meno kontaktnej osoby a jej funkcia:	Róbert Hubinák, konateľ
Číslo TEL. kontaktnej osoby:	
E-mail kontaktnej osoby:	

V rámci zákazky bude za úspešnú pokladaná tá ponuka uchádzača, ktorý poskytne verejnému obstarávateľovi najnižšiu celkovú cenu za dodanie predmetnej zákazky (ocenený výkaz výmer) bez dane z pridanej hodnoty.

č. k.	Kritérium	EUR bez DPH	Sadzba DPH a výška DPH	EUR s DPH
Kritérium cena celkom za predmet zákazky vypočítaná na základe časti B.2 súťažných podkladov				
1.	Cena celkom za všetky položky výkazu výmer v stanovenom množstve	406 537,08	81 307,42	487 844,50

Vyššie uvedenú ponuku sme vypracovali v súvislosti s verejným obstarávaním vyhláseným Mestskou časťou Bratislava-Petržalka na predmet zákazky **Rekonštrukcia Materskej školy Slniečnice**

Táto ponuka je záväzná do uplynutia lehoty viazanosti ponúk uvedenej v súťažných podkladoch verejného obstarávania.

V Sereďi dňa 17.06.2022

Róbert Hubinák, konateľ

.....
podpis oprávnenej osoby

¹ V prípade podania spoločnej ponuky je potrebné v tomto riadku tabuľky uviesť obchodné meno kontaktného uchádzača, ktorého si spoločne určila skupina uchádzačov. Ďalej je k návrhu na plnenie kritérií potrebné priložiť na samostatnom liste Obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, telefónne číslo každého uchádzača skupiny.

Zmluva o dielo

„-Rekonštrukcia multifunkčného objektu na MŠ Slniečnice“

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov
(ďalej len „Obchodný zákonník“) (ďalej len „Zmluva“)

Medzi:

1) Objednávateľom: Mestská časť Bratislava – Petržalka
so sídlom: Kutlíkova 17, 852 12 Bratislava
IČO: 00 603 201
DIČ: 2020936643
zastúpeným: Ing. Jánom Hrčkom, starostom

bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a.s.
IBAN: SK41 5600 0000 0018 0059 9001

(ďalej len „Objednávateľ“)

A

2) Zhotoviteľom: [•HSH izol s.r.o.]
so sídlom: [•Trbavská 920, 926 01 Sered']
IČO: [•36353604]
DIČ: [•2022172834]
IČ DPH: [•SK2022172834]
zapísaným v: Obchodnom registri vedenom Okresným súdom [•Trnava]
Oddiel: [•Sro], Vložka č.: [•18414/T]
zastúpeným: [•Róbert Hubinák, konateľ]

bankové spojenie: [•Tatra banka a.s.]
IBAN: [•Sk 91 1100 0000 0026 2508 4258]

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ spolu ďalej ako „Zmluvné strany“ alebo jednotlivito „Zmluvná strana“)

Preambula

1. Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto Zmluvy použil postup verejného obstarávania bežným postupom pre podlimitné zákazky podľa § 112 a nasl. 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**“), ktorého úspešným uchádzačom sa stal Zhotoviteľ.
2. Zhotoviteľ vyhlasuje, že on ako aj ním zmluvne poverené tretie osoby sú odborne kvalifikovaní a spôsobilí k vykonávaniu predmetu Zmluvy podľa platných právnych predpisov a noriem.

Článok I. Predmet Zmluvy

1. Zmluvné strany uzatvárajú túto Zmluvu, predmetom ktorej je záväzok Zhotoviteľa vykonať pre Objednávateľa dielo:

„Rekonštrukcia multifunkčného objektu na Materskú školu Slniečnice“

Rekonštrukcia multifunkčného objektu na Materskú školu Slniečnice, Fialová 12, 851 07 Bratislava - Petržalka (ďalej len „**MŠ Slniečnice**“ alebo „**MŠ**“), podľa odsúhlaseného harmonogramu. Konkrétne vymedzenie prác je uvedené v Prílohe č.1 – Výkaz výmer a Prílohe č. 4 – Projektová dokumentácia tejto Zmluvy (ďalej len „**Dielo**“).

2. Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo podľa projektovej dokumentácie „**MŠ Slniečnice**“, ktorá tvorí prílohu č. 4 tejto Zmluvy (ďalej len „**Projektová dokumentácia**“). Objednávateľ oboznamuje Zhotoviteľa a Zhotoviteľ berie na vedomie, že predmetom Projektovej dokumentácie je rekonštrukcia MŠ Slniečnice. Projektová dokumentácia je spracovaná kompletne v grafickej a textovej časti. Dielom podľa tejto Zmluvy je rekonštrukcia MŠ Slniečnice. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať na MŠ Slniečnice práce špecifikované v Oceneňom výkaze výmer podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre Objednávateľa Dielo v súlade so súťažnými podkladmi, ako aj v súlade so Zmluvou a dokončené Dielo riadne a včas odovzdať Objednávateľovi. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Zhotoviteľovi Cenu za jeho vykonanie podľa čl. II. Zmluvy v súlade s Oceneňým výkazom výmer podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.
4. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť Dielo tak, aby Dielo vyhovovalo všetkým príslušným platným právnym predpisom, normám, požiadavkám a pokynom Objednávateľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
5. Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa plne oboznámil s rozsahom a povahou Diela, sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné k realizácii Diela. Zhotoviteľ vyhlasuje, že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú potrebné na kvalitné zhotovenie Diela.

Článok II. Cena

1. Dohodnutá zmluvná cena za vykonanie Diela je nasledovná:

[•406 537,08] EUR bez DPH

[•81 307,42] EUR s DPH

(Slovom: [•487 844,50] eur bez DPH)

(Slovom: [•štyristoosemdesiatšesťtisícosemsoštyridsaštyri] eur 50/100 s- DPH).

(ďalej ako „**Cena**“).

2. Cena je určená na základe cenovej ponuky, ktorá bola predložená do súťaže pre výber Zhotoviteľa vo

← Naformátovano: Odsazení: Vlevo: 0 cm

verejnem obstarávaní realizovanom formou bežného postupu pre podlimitné zákazky podľa § 112 a nasl. Zákona o verejnem obstarávaní a ktorá tvorí Prílohu č. 1 tejto Zmluvy.

3. Cena podľa tejto Zmluvy je stanovená dohodou Zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov, ako pevná cena.
4. Cena je stanovená na základe poznania, ktoré Zhotoviteľ získal z predloženého Oceneného výkazu výmer, Projektovej dokumentácie, ako i fyzickou obhliadkou miesta stavby, ak sa jej zúčastnil.
5. Zhotoviteľ vykoná Dielo podľa tejto Zmluvy bez záloh a preddavkov. Zhotoviteľovi prislúcha úhrada iba za skutočne vykonané práce. Jednotkové ceny podľa Oceneného výkazu výmer sú nemenné a záväzné počas celej doby trvania Zmluvy.
6. Cena obsahuje všetky náklady súvisiace s predmetom plnenia (vrátane dopravy, skladovania materiálov a pod.). Cena predstavuje dohodnutú hodnotu všetkých plnení a záväzkov Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy vrátane záväzkov vyplývajúcich zo Zhotoviteľom poskytnutej záruky za akosť Diela. V Cene sú zahrnuté všetky náklady Zhotoviteľa potrebné na vykonanie Diela. V Cene sú zahrnuté aj náklady na vybudovanie, prevádzku a údržbu zariadenia staveniska a tiež náklady na vypratanie staveniska. Náklady na úhradu spotrebovaných energií (elektrická energia, plyn) a spotrebovanej vody počas realizácie Diela hradí Zhotoviteľ a sú súčasťou Ceny. Podružné meranie spotreby príslušných energií a vody počas výstavby si zabezpečí Zhotoviteľ na vlastné náklady. Všetky poplatky a náklady spojené s odvozom, so skládkou, likvidáciou či s iným nakladaním s odpadmi, obalmi či inými nepotrebnými materiálmi pri vykonávaní Diela znáša Zhotoviteľ a sú zahrnuté v Cene. Zhotoviteľ znáša i všetky náklady spojené s ochrannými a bezpečnostnými opatreniami potrebnými pri vykonávaní Diela.
7. Pokiaľ Zhotoviteľ počas realizácie Diela zistí potrebu vykonania prác neuvedených v Ocenenom výkaze výmer alebo pokiaľ nastanú dôvody, pre ktoré nie je nevyhnutné vykonať všetky práce uvedené v Ocenenom výkaze výmer, Zhotoviteľ je povinný o týchto skutočnostiach bezodkladne informovať Objednávateľa. Akékoľvek zmeny obsahu Diela, t.j. vykonanie nových prác pôvodne neuvedených v Ocenenom výkaze výmer (ďalej iba „**Nové práce**“) alebo rozsahu Diela, t.j. vykonanie prác pôvodne zahrnutých v Ocenenom výkaze výmer, ale vo väčšom rozsahu (ďalej iba „**Naviac práce**“) alebo v menšom rozsahu z dôvodu nezrealizovania jednotlivých prác alebo dodávok (ďalej len „**Menej práce**“) je možné uskutočniť len postupmi definovanými Zákonom o verejnem obstarávaní. Cenu je prípustné zmeniť len pokiaľ Nové práce, Naviac práce alebo Menej práce budú mať na Cenu preukázateľný vplyv, a to písomným dodatkom uzavretým v súlade s § 18 Zákona o verejnem obstarávaní podpísaným Zmluvnými stranami. Naviac práce/Menej práce, budú ocenené podľa jednotkových cien uvedených v Ocenenom výkaze výmer. Menej práce odsúhlasené Objednávateľom, budú z Ceny odpočítané a to v sume, v akej sú zahrnuté do Oceneného výkazu výmer. Nové práce neuvedené v Ocenenom výkaze výmer sa ocenia individuálnou kalkuláciou spracovanou Zhotoviteľom a odsúhlasenou Objednávateľom, pričom Zhotoviteľ určí jednotkové ceny Nových prác na základe cenníka CENKROS platného pre daný rok, v ktorom bude Nové práce naceňovať.
8. Zhotoviteľ berie na vedomie, že Nové práce/Naviac práce/Menej práce musia byť pred ich vykonaním/nevykonaním vopred odsúhlasené v stavebnom denníku a vopred upravené písomným dodatkom k tejto Zmluve.
9. Zhotoviteľ nesmie začať realizovať žiadne Nové práce/Naviac práce bez podpísaného dodatku k Zmluve. V prípade realizácie Nových prác/Naviac prác bez podpísaného dodatku k Zmluve, nemá Zhotoviteľ nárok na odplatu za takéto práce a ani právo ich fakturovať. Zhotoviteľ je povinný neodsúhlasené Nové práce/Naviac práce na požiadanie Objednávateľa na vlastné náklady odstrániť v primeranej lehote určenej Objednávateľom. Ak tak neučiní, po tejto lehote môžu byť odstránené na jeho náklady Objednávateľom alebo Objednávateľom určenou treťou osobou. Pokiaľ Zhotoviteľ poruší ktorúkoľvek svoju povinnosť stanovenú týmto bodom Zmluvy, Objednávateľ má právo odstúpiť od tejto Zmluvy a zároveň má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 5 % z Ceny. Vyššie uvedenou zmluvnou pokutou nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody, ktorá mu vznikla v dôsledku porušenia tejto povinnosti v plnej výške a to aj v prípade, ak vzniknutá škoda prevyšuje výšku zmluvnej pokuty.
10. V prípade vzniku rozdielov medzi Oceneným výkazom výmer podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy a Projektovou dokumentáciou, je Ocenený výkaz výmer rozhodujúci pre určenie konečnej ceny za vykonanie

Dielo.

Článok III. Doba realizácie Diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo podľa odsúhlaseného harmonogramu v nasledovných termínoch:
 - a) odovzdanie staveniska a začatie vykonávania Diela: ~~deň nasledujúci po účinnosti tejto Zmluvy~~ 5 dní od podpisu Zmluvy oboma zmluvnými stranami;
 - b) termín ukončenia prác vrátane Odovzdania a prevzatia Diela: do 12 týždňov od odovzdania staveniska;
 - c) realizácia Diela musí zohľadňovať Vecný a časový harmonogram realizácie Diela, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto;
 - d) uvoľnenie staveniska: do 5 dní po Odovzdaní a prevzatí Diela;príčom presný rozvrh prác a dodávok je špecifikovaný vo Vecnom a časovom harmonograme, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto Zmluvy a je zároveň v súlade s časovými mŕľníkmi realizácie Diela podľa čl. V tejto zmluvy (ďalej len „**Časové mŕľníky**“).
2. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s vykonaním Diela, ak k omeškaniu dôjde z dôvodu tzv. vyššej moci, t.j. v prípade vzniku prekážky, ktorá nastala nezávisle od vôle Zhotoviteľa a bráni mu v splnení jeho povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by Zhotoviteľ túto prekážku alebo jej následky odvrátil alebo prekonal, a ďalej, že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídal. V prípade vzniku omeškania Zhotoviteľa podľa tohto bodu Zmluvy, Zmluvné strany určia nové lehoty na vykonanie Diela podľa dĺžky preukázaného omeškania Zhotoviteľa z dôvodu tzv. vyššej moci, a to písomným dodatkom k tejto Zmluve podpísaným oboma Zmluvnými stranami.
3. Ukončením prác na Diele sa rozumie riadne Odovzdanie a prevzatie Diela Objednávateľom podľa čl. VIII. tejto Zmluvy, o čom Zmluvné strany spíšu Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela, v ktorom bude oboma Zmluvnými stranami potvrdené, že Dielo je odovzdané bez väd a nedorobkov a ktorý musí byť podpísaný oboma Zmluvnými stranami.

Článok IV. Vlastnícke právo na zhotovované Dielo a nebezpečenstvo škody na ňom

1. Vlastníkom zhotovovaného Diela je Objednávateľ. Objednávateľ sa stáva vlastníkom akéhokoľvek materiálu, technológie, zariadení a iných súčastí Diela jeho zapracovaním do Diela, bez ohľadu na skutočnosť, či je alebo nie je možné tieto materiály, technológie, zariadenia alebo iné súčastí Diela oddeliť bez znehodnotenia Diela.
2. Nebezpečenstvo škody na Diele znáša Zhotoviteľ. Nebezpečenstvo škody na Diele prechádza na Objednávateľa v celom rozsahu dohodnutom v tejto Zmluve dňom odovzdania a prevzatia Diela uvedenom v Protokole o odovzdaní a prevzatí Diela.
3. Zhotoviteľ zodpovedá za škodu spôsobenú prevádzkovou činnosťou Zhotoviteľa počas realizácie stavebných prác na majetku Objednávateľa a tretích osôb, ako aj na zdraví a živote týchto osôb. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť na vlastné náklady akékoľvek škody na majetku Objednávateľa alebo tretích osôb vzniknuté v súvislosti s vykonávaním Diela, a to uvedením veci do predošlého stavu najneskôr v lehote 10 dní od vzniku škody. Pokiaľ uvedenie veci do predošlého stavu nie je možné a účelné, Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť vzniknutú škodu v peniazoch najneskôr v lehote 30 dní od jej vzniku.
4. Zhotoviteľ vyhlasuje, že má uzatvorené poistenie všeobecnej zodpovednosti za škody spôsobené tretím osobám na majetku a zdravímajetku a zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám v súvislosti s jeho činnosťou a prevádzkou. Tieto poistenia sa Zhotoviteľ zaväzuje udržiavať v platnosti po celý čas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný do 3 dní odo dňa doručenia žiadosti Objednávateľa na predloženie potvrdení o týchto poisteniach, preukázať Objednávateľovi existenciu uvedených poistení. V prípade, že Zhotoviteľ poruší svoju povinnosť mať uzatvorené poistenie majetku a zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám v súvislosti s jeho činnosťou a prevádzkou po celý čas platnosti a účinnosti tejto

Zmluvy a/alebo Zhotoviteľ v lehote 3 dní odo dňa doručenia žiadosti Objednávateľa na predloženie potvrdení o týchto poisteniach, existenciu poistení Objednávateľovi nepreukáže, Objednávateľ má právo od tejto Zmluvy odstúpiť. V prípade, že Zhotoviteľ poruší svoju povinnosť mať uzatvorené poistenie majetku a zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám v súvislosti s jeho činnosťou a prevádzkou po celý čas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy a/alebo Zhotoviteľ v lehote 3 dní odo dňa doručenia žiadosti Objednávateľa na predloženie potvrdení o týchto poisteniach, existenciu poistení Objednávateľovi nepreukáže, je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1.000,- EUR za každé jednotlivé porušenie. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa zabezpečená zmluvnou pokutou ani právo Objednávateľa na náhradu škody v plnej výške.

Článok V. Podmienky vykonania Diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo v MŠ Slnčnice, Fialová 12, 851 07 Bratislava – Petržalka.
2. Zmluvné strany o odovzdaní a prevzatí staveniska spíšu zápisnicu. Súčasťou zápisnice bude vyjadrenie Zhotoviteľa, že stavenisko preberá a že sú splnené podmienky, dohodnuté s Objednávateľom, pre vykonanie Diela. Zmluvné strany sa dohodli, že pokiaľ sa v texte tejto Zmluvy používa pojem „stavenisko“ rozumie sa ním jeho Zhotoviteľovi odovzdaná časť.
3. Objednávateľ zaistí Zhotoviteľovi prístup do riešených priestorov objektu MŠ a umožní mu vykonávať práce v pracovných dňoch. Zhotoviteľ je oprávnený požiadať vopred v dostatočnom časovom predstihu Objednávateľa o vykonávanie nehluchých prác aj v dňoch pracovného pokoja, pričom Objednávateľ, ak to bude v súlade s VZN Mestskej časti, za tým účelom zaistí Zhotoviteľovi prístup do objektu MŠ.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky stavebné a súvisiace práce na Diele bude počas prebiehajúceho školského roku realizovať v objekte MŠ tak, aby minimalizoval vplyvy na plynulú školskú prevádzku MŠ a prístup do objektu MŠ. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ počas školského roku začne realizovať stavebné práce na Diele podľa usmernení od Objednávateľa.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ poskytne Zhotoviteľovi za účelom plnenia predmetu tejto Zmluvy odberné miesta na pripojenie elektrickej energie a vody pre technologické účely, za úhradu v zmysle čl. II. bod 6 tejto Zmluvy. Zhotoviteľ si na vlastné náklady zabezpečí mobilnú bunku na prezliekanie, mobilné WC a ich prevádzku a čistenie. Za účelom vylúčenia pochybností Zmluvné strany deklarujú, že Objednávateľ nezabezpečuje stráženie staveniska a nezodpovedá za prípadné straty, poškodenia či zničenia uskladnených vecí Zhotoviteľa, resp. tretích osôb.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude pri vykonávaní Diela postupovať s odbornou starostlivosťou, chrániť záujmy a majetok Objednávateľa a tretích osôb a v maximálnej možnej miere obmedziť negatívne dopady predmetnej činnosti na okolie. Zhotoviteľ bude vykonávať činnosti spojené s plnením predmetu Zmluvy na vlastnú zodpovednosť, podľa Zmluvy, pričom bude dodržiavať technické špecifikácie, platné právne a technické predpisy, zákony, vyhlášky a normy platné v SR, najmä: stavebný zákon, zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, zákon o životnom prostredí, zákon o odpadoch, zákon o ovzduší, zákon o vodách, zákon ochrane pred požiarmi.
7. Počas vykonávania Diela sa Zhotoviteľ zaväzuje dodržiavať ustanovenia Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky 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 v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia pri vykonávaní stavebných prác a za všetky prípadné škody zavinené svojou činnosťou. Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje, že stavebné práce budú vykonávané v súlade s opatreniami na ochranu pred požiarmi.
8. Zhotoviteľ zabezpečí počas realizácie prác na Diele maximálne možné zamedzenie prašnosti a hlučnosti, ochranu vzrastlej zelene a je povinný dodržiavať predpisy o ochrane životného prostredia. Zhotoviteľ je povinný na stavenisku udržiavať poriadok a čistotu. Po ukončení prác je Zhotoviteľ povinný na svoje náklady do 3 pracovných dní vyčistiť stavenisko a odviezť vyburanú suť a odpad vzniknutý jeho činnosťou na skládku. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vyprace stavenisko najneskôr do 5 dní odo dňa Odovzdania a

prevzatia vykonaného Diela Objednávateľovi. V prípade nedodržania dohodnutej lehoty Objednávateľ má právo voči Zhotoviteľovi na zmluvnú pokutu vo výške 20 € denne až do dňa úplného vypratania staveniska.

9. V prípade vzniku akýchkoľvek odpadov pri vykonávaní stavebných prác na Diele je Zhotoviteľ zodpovedný za nakladanie s týmito odpadmi a v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o odpadoch**“) a je povinný plniť všetky povinnosti, ktoré prislúchajú držiteľovi odpadu v zmysle príslušných ustanovení Zákona o odpadoch. Zhotoviteľ je po skončení stavebných prác na Diele povinný odovzdať Objednávateľovi potvrdenie o uskladnení odpadu. Doklady o množstve a spôsobe nakladania s odpadmi je Zhotoviteľ Objednávateľovi povinný predložiť alebo odovzdať aj kedykoľvek na vyžiadanie Objednávateľa. V prípade, ak vznikne Objednávateľovi akákoľvek škoda v súvislosti s porušením povinností Zhotoviteľa dodržiavať ustanovenia v oblasti nakladania s odpadmi, Zhotoviteľ je povinný túto škodu Objednávateľovi nahradiť.
10. Zhotoviteľ v rámci realizácie Diela zabezpečí najmä:
- zamedzenie šírenia prašnosti na stavenisku a na príľahlých priestoroch MŠ, podľa možnosti bude hlučné práce realizovať po dohode s MŠ alebo Objednávateľom;
 - vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu, vypratanie a vyčistenie priestoru zariadenia staveniska;
 - zhromažďovanie odpadov vytriedených podľa druhov odpadov a ich zabezpečenie pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom;
 - spracovanie odpadov jeho prípravou na opätovné použitie, recykláciu či zhodnotenie v rámci svojej činnosti, prípadne na zneškodnenie odpadu;
 - odovzdanie odpadov len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa Zákona o odpadoch;
 - zhromažďovanie stavebných a demolačných odpadov v mieste Stavby len na nevyhnutný čas, následne ich musí Zhotoviteľ ihneď odvieť k oprávnenému odberateľovi;
 - počas výstavby udržiavanie čistoty na stavbu znečisťovaných komunikáciách a verejných priestranstvách a výstavbu zabezpečiť bez porušenia bezpečnosti a plynulosti pešej a cestnej premávky;
 - realizovanie prác v zmysle nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku;
 - úpravu trávnatých plôch dotknutých výstavbou v okolí staveniska do pôvodného stavu.
11. Zhotoviteľ je povinný strpieť kontrolu vykonávaní Diela zo strany Objednávateľa minimálne v rozsahu Časových míľnikov, ktoré sú stanovené touto Zmluvou, pričom platí, že Zhotoviteľ je povinný realizovať Dielo tak, aby nedošlo k omeškaniu s dokončením jednotlivých časových míľnikov. Omeškanie Zhotoviteľa s dokončením jednotlivých Časových míľnikov je považované za podstatné porušenie tejto Zmluvy.
12. Časové míľniky pre účely tejto Zmluvy sú medzi Zmluvnými stranami dohodnuté nasledovne:
- Časový míľnik č. 1: práce určené Zhotoviteľom vo vecnom a časovom harmonograme realizácie Diela, ktoré majú byť realizované do dvoch týždňov odo dňa odovzdania staveniska
 - Časový míľnik č. 2: práce určené Zhotoviteľom vo vecnom a časovom harmonograme realizácie Diela, ktoré majú byť realizované do piatich týždňov odo dňa odovzdania staveniska
 - Časový míľnik č. 3: práce určené Zhotoviteľom vo vecnom a časovom harmonograme realizácie Diela, ktoré majú byť realizované do deviatich týždňov odo dňa odovzdania staveniska ,
 - Časový míľnik č. 4: práce určené Zhotoviteľom vo vecnom a časovom harmonograme realizácie Diela, ktoré majú byť realizované do dvanástich týždňov odo dňa odovzdania staveniska .
13. Zhotoviteľ vyzve Objednávateľa na kontrolu realizovaných prác v súlade s časovým harmonogramom jednotlivých Časových míľnikov minimálne dva pracovné dni pred termínom určeným podľa predchádzajúceho odseku, ak v tejto Zmluve nie je uvedené inak. V prípade ak Zhotoviteľ podľa tohto odseku nevyzve Objednávateľa na kontrolu realizovaných prác, Objednávateľ má právo realizovať kontrolu aj bez

takejto výzvy. Požiadavke na kontrolu stavu realizácie Diela podľa Časových míľnikov môže Objednávateľ informovať Zhotoviteľa aj priamo na stavenisku pred samotnou realizáciou kontroly.

14. Zhotoviteľ sa zaväzuje v prípade ak plnenie bude spolufinancované prostredníctvom nenávratného finančného príspevku čerpaného z ktoréhokoľvek fondu Európskej únie na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „Zmluva o poskytnutí NFP“) strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s plnením podľa tejto Zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti takejto Zmluvy o poskytnutí NFP, a to zo strany oprávnených osôb na výkon tejto kontroly/auditú v zmysle príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky a Európskej únie, najmä zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a predmetnej Zmluvy o poskytnutí NFP a jej príloh vrátane Všeobecných zmluvných podmienok a poskytnutí im riadne a včas všetku potrebnú súčinnosť.

Článok VI. Kontrola vykonávania Diela

1. Objednávateľ je oprávnený priebežne kontrolovať vykonávanie Diela. Ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ vykonáva predmet Zmluvy v rozpore so svojimi povinnosťami, Objednávateľ je oprávnený vyzvať Zhotoviteľa, aby odstránil vady vzniknuté vadným vykonávaním Diela a predmet Zmluvy vykonal riadnym spôsobom. V prípade, že Zhotoviteľ tak neurobí v lehote určenej vo výzve Objednávateľa, je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy v zmysle § 345 Obchodného zákonníka.
2. Osoby, poverené vykonávaním funkcie technického dozoru Objednávateľa a kontrolou realizovaných prác budú Objednávateľom oznámené Zhotoviteľovi pri odovzdaní prvej časti staveniska podľa čl. V bod 2 písm. a) Zmluvy a zaznamenané v stavebnom denníku. Povereným zástupcom Objednávateľa na podpis Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela je starosta MČ Petržalka.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať zástupcu Objednávateľa na obhliadku a preverenie všetkých konštrukcií a prác, ktoré majú byť ďalším postupom zakryté, alebo sa stanú neprístupnými. Takúto výzvu urobí Zhotoviteľ zápisom v stavebnom denníku a e-mailom najneskôr 3 pracovné dni pred navrhovaným termínom obhliadky. Pokiaľ Objednávateľovi navrhovaný termín nevyhovuje, Objednávateľ je oprávnený navrhnúť iný termín obhliadky, najneskôr však 3 pracovné dni odo dňa pôvodne navrhnutého termínu. Pokiaľ sa zástupca Objednávateľa bez ospravedlnenia nedostaví na Zmluvnými stranami dohodnutý termín obhliadky, je Zhotoviteľ oprávnený tieto konštrukcie zakryť. Pred ich zakrytím musí Zhotoviteľ učiniť všetky opatrenia, vyžadované technickými normami a zabezpečiť preukázateľnou formou dokumentáciu a fotodokumentáciu takto zakrývaných konštrukcií. Tento postup ho nezbujuje zodpovednosti za vady takýchto zakrývaných prác a konštrukcií.
4. V prípade, že Zhotoviteľ nedodrží povinnosti podľa bodu 3 tohto článku Zmluvy, Zhotoviteľ je povinný na základe výzvy Objednávateľa a na svoje náklady odkryť zakryté konštrukcie a práce, pokiaľ medzi Zmluvnými stranami nebude uzatvorená iná dohoda, napr. o úprave záručnej doby, alebo zľave z Ceny Diela.
5. Zhotoviteľ je povinný umožniť slovenským kontrolným orgánom a zástupcom Objednávateľa, aby vykonali kontrolu a dozor na mieste realizácie Diela v súlade s platnými právnymi predpismi.
6. Zhotoviteľ je povinný viesť odo dňa prevzatia prvej časti staveniska podľa čl. V bod 2 písm. a) Zmluvy stavebný denník, v ktorom bude pravidelne zaznamenávať priebeh všetkých prác pri vykonávaní Diela, všetky podstatné udalosti, ktoré sa stali na stavenisku a ostatné údaje v súlade s platnými predpismi a obvyklými zásadami. Stavebný denník je doklad o priebehu výstavby a vykonávania Diela. Zmluvné strany sa dohodli, že osoba vykonávajúca technický dozor Objednávateľa, je oprávnená v prípade, ak nesúhlasí s vykonaným zápisom Zhotoviteľa do stavebného denníka, pripojiť k zápisu svoje vyjadrenie. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky problémy vzniknuté pri realizácii Diela bude bez zbytočného odkladu hlásiť technickému dozoru Objednávateľa a zapíše ich do stavebného denníka.
7. Počas vykonávania stavebných prác na Diela musí byť na stavenisku trvale prítomný zástupca Zhotoviteľa, poverený riadením stavebných prác.

8. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť na vlastné náklady vykonanie všetkých skúšok potrebných pri realizácii Diela, ktoré sú požadované všeobecne záväznými právnymi predpismi a to tak, aby boli tieto vykonané najneskôr 15 dní pred termínom Odovzdania a prevzatia Diela Objednávateľom.
9. Zhotoviteľ je povinný dokladovať kvalitu vykonaných prác na Diele a zároveň doložiť doklady, ktoré budú dokumentovať zabezpečenie požadovaných kvalitatívnych ukazovateľov Diela (napr. certifikáty výrobkov, atesty, záručné listy, revízne správy, atď.).
10. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky materiály a technológie použité pri realizácii Diela budú spĺňať parametre potrebné pre výber Zhotoviteľa prostredníctvom verejného obstarávania, pričom táto povinnosť platí aj pre tie materiály a technológie, ktoré budú vo výkaze výmer prác a materiálov označené ako tzv. ekvivalentné.

Článok VII. Zamestnanci Zhotoviteľa a subdodávateľa

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nebude v súvislosti s vykonávaním prác na Diele, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy, zamestnávať zamestnancov v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky upravujúcimi nelegálnu prácu a nelegálne zamestnávanie, ako aj právnymi predpismi Európskej únie, a to najmä v rozpore so zákonom č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení (ďalej len „**Zákon o nelegálnej práci**“), v spojení so zákonom č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce, zákonom č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákonom č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení, zákonom č. 404/2011 Z. z. o pobyte cudzincov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 480/2002 Z. z. o azyle a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení ich neskorších predpisov, Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2009/52/ES z 18. júna 2009, ktorou sa stanovujú minimálne normy pre sankcie a opatrenia voči zamestnávateľom štátnych príslušníkov tretích krajín, ktorí sa neoprávnene zdržiavajú na území členských štátov.
2. V prípade, že orgán vykonávajúci kontrolu nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania zistí porušenie § 7b ods. 5 Zákona o nelegálnej práci, t.j. porušenie zákazu prijat' prácu alebo službu, ktorú Objednávateľovi na základe dohody dodáva alebo poskytuje Zhotoviteľ ako poskytovateľ služby prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva, v nadväznosti na čo bude Objednávateľovi uložená pokuta, ktorú Objednávateľ uhradí, Objednávateľ si uplatní jej náhradu u Zhotoviteľa a Zhotoviteľ sa zaväzuje túto pokutu Objednávateľovi v plnej výške nahradiť.
3. Zhotoviteľ nesmie vyhotovenie Diela ako celok odovzdať na zhotovenie inému subjektu. Časť Diela môže odovzdať na zhotovenie svojmu subdodávateľovi uvedenému v zozname subdodávateľov, ktorý tvorí Prílohu č. 3 tejto Zmluvy. Súhlas Objednávateľa s vykonaním Diela prostredníctvom subdodávateľa nezbujuje Zhotoviteľa povinnosti a zodpovednosti za všetky práce a činnosti subdodávateľa.
4. Ak sa na Zhotoviteľa a jeho subdodávateľov vzťahuje povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o registri partnerov verejného sektora**“), potom sú Zhotoviteľ aj jeho subdodávateľia povinní dodržať túto povinnosť po celú dobu trvania Zmluvy, pričom Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť splnenie tejto povinnosti aj zo strany subdodávateľov. V prípade porušenia povinnosti podľa predchádzajúcej vety, má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 100,- Eur za každý deň porušenia, pričom porušenie uvedenej povinnosti, ktorá trvá dlhšie ako 30 dní sa považuje za podstatné porušenie tejto Zmluvy.
5. Počas trvania Zmluvy je Zhotoviteľ oprávnený zmeniť subdodávateľa uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy výlučne na základe dodatku k tejto Zmluve. Nový subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo Zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva. Objednávateľ má právo odmietnuť podpísať dodatok a požiadať Zhotoviteľa o určenie iného subdodávateľa, ak má na to závažné dôvody (napr. ak nový subdodávateľ nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, nekvalitne realizované práce konkrétnym subdodávateľom na predchádzajúcich stavbách, nesplnenie podmienok pre výmenu subdodávateľa a pod.).
6. Zhotoviteľ vyhlasuje, že Príloha č. 3 Zmluvy obsahuje aktuálne a úplné údaje podľa ustanovenia § 41

ods. 3, 4, 6 Zákona o verejnom obstarávaní. Zmenu údajov uvedených v Prílohe č. 3 je Zhotoviteľ povinný bezodkladne písomne oznámiť Objednávateľovi, pričom Zmluvné strany sa dohodli, že na zmenu uvedených údajov nie je potrebné uzatvoriť dodatok k tejto Zmluve.

7. Objednávateľ nezodpovedá za prípad pracovného úrazu zamestnancov Zhotoviteľa, prípadne jeho subdodávateľov.

8. Pokiaľ Zhotoviteľ ako uchádzač v rámci verejného obstarávania, ktorého výsledkom je táto Zmluva, využil na preukázanie technickej alebo odbornej spôsobilosti kapacity inej osoby alebo vlastného zamestnanca, Objednávateľ je povinný skutočne využívať tieto kapacity inej osoby alebo vlastného zamestnanca pri realizácii predmetu Zmluvy a to počas celej doby trvania tejto Zmluvy.

9. Zhotoviteľ je v deň prevzatia staveniska povinný začať s realizáciou Diela osobne alebo prostredníctvom svojich zamestnancov, alebo subdodávateľov, minimálne v rozsahu 15 osôb, pričom počas celej doby realizácie diela nesmie dôjsť k zníženiu osôb podieľajúcich sa na realizácii Diela pod 12 osôb – to neplatí pri realizácii Časového míľniku č. 4. Objednávateľ má právo kedykoľvek počas realizácie Diela overiť počet osôb nachádzajúcich sa na stavenisku, ktoré realizujú Dielo.

Článok VIII. Odovzdanie Diela

10. Objednávateľ prevezme Dielo len v prípade, že bude vykonané podľa tejto Zmluvy, požiadaviek Objednávateľa, všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, bez väd a nedorobkov. Pre vylúčenie pochybností Objednávateľ nie je povinný prevziať Dielo s akýmkoľvek vadami a nedorobkami, vrátane drobných väd a nedorobkov.

11. Zhotoviteľ sa zaväzuje písomne vyzvať Objednávateľa na prevzatie Diela aspoň 3 pracovné dni pred navrhovaným termínom odovzdania a prevzatia Diela (ďalej len „**Odovzdanie a prevzatie**“). Pokiaľ Objednávateľovi navrhovaný termín nevyhovuje, Objednávateľ je oprávnený navrhnúť iný termín Odovzdania a prevzatia, najneskôr však 5 pracovných dní odo dňa pôvodne navrhnutého termínu.

12. Objednávateľ prevezme Dielo dokončené v súlade s touto Zmluvou od Zhotoviteľa písomným protokolom o odovzdaní a prevzatí Diela (ďalej len „**Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela**“). Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela bude obsahovať najmä:

- a) zhodnotenie kvantity a kvality vykonaného Diela;
- b) súpis drobných väd a nedorobkov, ktoré nebránia riadnemu užívaniu Diela s termínmi na ich odstránenie, pokiaľ sa Objednávateľ rozhodne prevziať Dielo s drobnými vadami a nedorobkami;
- c) vyhlásenie Objednávateľa, že Dielo preberá, ak nie, Objednávateľ musí uviesť dôvody prečo Dielo neprevzal, pričom opodstatnené dôvody k neprevzatí Diela sú aj drobné vady a nedorobky;
- d) prípadné iné dohody Objednávateľa a Zhotoviteľa.

13. Za deň odovzdania Diela Objednávateľovi sa rozumie deň podpisu Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela poverenými zástupcami Zmluvných strán, pričom oprávneným zástupcom Objednávateľa na prevzatie Diela je starosta MČ alebo ním písomne splnomocnená osoba na prevzatie Diela podľa tejto Zmluvy.

14. Ak Objednávateľ odmietne prevziať Dielo je povinný túto skutočnosť uviesť do Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela, v ktorom uvedie dôvody a vady, pre ktoré odmietol Dielo prevziať. Po odstránení týchto väd, resp. nedorobkov, pre ktoré Dielo nebolo prevzaté Objednávateľom, sa zopakuje Odovzdanie a prevzatie Diela podľa ustanovení tohto článku tejto Zmluvy.

Článok IX. Záručná doba, zodpovednosť za vady Diela a reklamácie

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo je zhotovené podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve, podľa podkladov predložených Objednávateľom, riadi sa faktickým stavom riešených priestorov, zodpovedá

všetkým príslušným technickým normám a všeobecne záväzným právnym predpisom a nemá žiadne vady, ktoré by rušili alebo znižovali hodnotu alebo schopnosť jeho použitia zvyčajným alebo v Zmluve predpokladaným spôsobom.

2. Zhotoviteľ poskytuje v zmysle § 563 ods. 2 v spojení s § 429 Obchodného zákonníka Objednávateľovi záruku za akosť Diela spočívajúcu v tom, že Dielo bude počas záručnej doby spôsobilé na použitie na dohodnutý účel a zachová si dohodnuté vlastnosti.

3. Zhotoviteľ poskytuje na Dielo záruku po dobu **60 mesiacov**, odo dňa Odovzdania a prevzatia celého Diela Objednávateľom.

4. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v čase Odovzdania a prevzatia Objednávateľovi. Zhotoviteľ zodpovedá takisto za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po Odovzdaní a prevzatí, ak je spôsobená porušením povinností Zhotoviteľa.

5. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že prípadné vady Diela odstráni bezplatne a bez zbytočného odkladu po uplatnení oprávnenej reklamácie alebo v inej lehote, ktorá bude dohodnutá na úrovni poverených zástupcov Zmluvných strán. Ak Zhotoviteľ neodstráni vady v dohodnutej lehote a ak lehota nebola dohodnutá, tak bez zbytočného odkladu, Zhotoviteľ je povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu podľa článku XI. bod 3 tejto Zmluvy.

6. V prípade havarijného stavu sa Zhotoviteľ zaväzuje odstrániť vady bezplatne do 24 hodín od oznámenia väd Objednávateľom Zhotoviteľovi, pokiaľ je to technicky možné.

7. V prípade, že Zhotoviteľ vadu neodstráni v dohodnutej lehote, alebo ak obratom neodstráni havarijný stav, ktorého dôsledkom môže dôjsť k poškodeniu majetku, má Objednávateľ právo vadu odstrániť sám, resp. prostredníctvom tretej osoby, na náklady Zhotoviteľa. Tým nie je dotknuté právo Objednávateľa a zodpovednosť Zhotoviteľa zo záruky až po dobu jej uplynutia podľa bodu 3 tohto článku Zmluvy.

8. Do záručnej doby sa nezapočítava čas od oznámenia vady Diela až do odstránenia príslušnej vady. V prípade, ak dôjde k výmene častí Diela, pre túto časť plynie nová záručná doba.

Článok X. Platobné podmienky

1. Právo na vystavenie faktúry a zaplatenie Ceny za vykonanie Diela vzniká Zhotoviteľovi po úplnom zhotovení celého Diela podľa tejto Zmluvy a po jeho Odovzdaní a prevzatí na základe Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela. Podkladom pre zaplatenie Ceny za vykonanie Diela bude faktúra vystavená Zhotoviteľom, doložená súpisom vykonaných prác na Diele a Protokolom o odovzdaní a prevzatí Diela.

2. Zhotoviteľ je povinný najneskôr 5 dní po skončení prác na Diele predložiť Objednávateľovi na overenie súpis vykonaných prác. Objednávateľ overí a potvrdí súpis vykonaných prác na Diele do 5 pracovných dní nasledujúcich po dni, v ktorom mu Zhotoviteľ predložil súpis vykonaných prác.

3. Objednávateľ je povinný zaplatiť faktúru v lehote do 60 dní odo dňa jej doručenia. Zaplatenie faktúry je podmienené riadnym zhotovením celého Diela a jeho úspešným protokolárnym Odovzdaním a prevzatím.

4. Faktúra musí obsahovať všetky údaje podľa § 74 zák. č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto Zmluve, ako aj v prípade chybného vyúčtovania Ceny alebo nesprávneho uvedenia iných údajov alebo náležitostí, je Objednávateľ oprávnený vrátiť faktúru Zhotoviteľovi na doplnenie, resp. prepracovanie. V takomto prípade nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej alebo novo vystavenej faktúry Objednávateľovi.

5. Suma faktúry nesmie presiahnuť dohodnutú Cenu za Dielo. Objednávateľ nie je povinný uhradiť Zhotoviteľovi akúkoľvek čiastku nad rámec dohodnutej Ceny za Dielo a to či už na základe faktúry, či iných skutočností, pokiaľ nedôjde k uzavretiu dodatku k tejto Zmluve.

6. V prípade, že dôjde k zrušeniu alebo odstúpeniu od tejto Zmluvy z dôvodu na strane Objednávateľa, bude Zhotoviteľ fakturovať skutočne vykonané práce na rozpracovanom Diele vo vzájomne dohodnutej výške zodpovedajúcej už vykonaným prácam a ich význame pre celkové zhotovenie Diela.

7. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený jednostranne započítať sumu zmluvnej pokuty, na ktorú mu v súlade s touto Zmluvou vznikol nárok, so sumou Ceny alebo jej akoukoľvek časťou.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že na predmet Zmluvy nebude poskytnutý preddavok od Objednávateľa.
9. Pri úhrade faktúry za Cenu Diela má Objednávateľ právo zadržať sumu vo výške 5% z fakturovanej sumy bez DPH (ďalej len „**Zádržné**“). Objednávateľ je oprávnený použiť Zádržné na uspokojenie svojich akýchkoľvek nárokov, ktoré mu vzniknú voči Zhotoviteľovi na základe tejto Zmluvy, najmä, ale nielen, na odstránenie nedorobkov a väd Diela alebo na náhradu škody, ktorá Objednávateľovi preukázateľne vznikla a za ktorú zodpovedá Zhotoviteľ. Zádržné zároveň slúži na zabezpečenie všetkých peňažných pohľadávok Objednávateľa voči Zhotoviteľovi, ktoré vzniknú z tohto zmluvného vzťahu.
10. Objednávateľ vyplatí Zhotoviteľovi Zádržné (resp. jeho zostatok, ak nastali skutočnosti predpokladané v bode 9 tohto článku Zmluvy) nasledujúcim spôsobom:
 - 3/5 Zádržného po 3 rokoch odo dňa prevzatia diela objednávatelom podľa tejto Zmluvy,
 - 2/5 Zádržného po 5 rokoch odo dňa prevzatia diela objednávatelom podľa tejto Zmluvy,

a to do 60 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy Zhotoviteľa Objednávateľovi. Zhotoviteľ nie je oprávnený požadovať úroky a/alebo úroky z omeškania zo Zádržného odo dňa jeho zadržania až do momentu, kedy je Objednávateľ povinný podľa tohto bodu uvoľniť Zádržné Zhotoviteľovi. Zhotoviteľ je oprávnený navrhnúť Objednávateľovi nahradenie Zádržného iným spôsobom zabezpečenia splnenia svojich záväzkov zo Zmluvy, napr. bankovou zárukou, pričom Objednávateľ posúdi návrh Zhotoviteľa, avšak nie je povinný ho akceptovať.

Článok XI. Zmluvné pokuty

1. Zhotoviteľ garantuje dodržanie termínov podľa čl. III. tejto Zmluvy. V prípade omeškania Zhotoviteľa so zhotovením Diela v termíne podľa čl. III. bod 1 tejto Zmluvy je Objednávateľ oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z Ceny Diela s DPH za každý i začatý deň omeškania. V prípade, ak omeškanie Zhotoviteľa podľa predchádzajúcej vety bude dlhšie ako 10 pracovných dní, tak od 11. dňa má Objednávateľ právo požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,2% z Ceny Diela za 11. a každý ďalší aj začatý deň omeškania Zhotoviteľa.
2. V prípade, že sa Objednávateľ dostane do omeškania s úhradou Ceny, má Zhotoviteľ právo požadovať od Objednávateľa úroky z omeškania v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov.
3. V prípade, ak Zhotoviteľ poruší svoju zmluvnú povinnosť odstrániť vady Diela podľa čl. IX. tejto Zmluvy riadne a včas, má Objednávateľ právo požadovať od Zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 100,-EUR, a to za každý začatý deň porušenia tejto povinnosti až do splnenia tejto povinnosti.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje zmluvnú pokutu v zmysle Zmluvy uhradiť Objednávateľovi v lehote do 30 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy Objednávateľa na jej úhradu. Zmluvné pokuty v zmysle tejto Zmluvy je Objednávateľ oprávnený uložiť Zhotoviteľovi aj opakovane. Zaplatením zmluvnej pokuty sa Zhotoviteľ nezbuvaje povinnosti, ktorá bola zabezpečená zmluvnou pokutou. Objednávateľ má popri zmluvnej pokute nárok na náhradu škody v plnej výške, spôsobenej porušením povinnosti Zhotoviteľa, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, pričom zmluvná pokuta sa nezapočítava na náhradu škody.
5. Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa aj náhradu škody spôsobenú porušením ktorejkoľvek z jeho povinností uvedenej v tejto Zmluve alebo vyplývajúcej zo všeobecne záväzných právnych predpisov. Zhotoviteľ je oprávnený riešiť náhradu škody prostredníctvom svojho poistenia zodpovednosti za škodu, k čomu mu Objednávateľ poskytne primeranú súčinnosť.
6. Zhotoviteľ je tiež povinný nahradiť Objednávateľovi všetky poplatky, pokuty a akékoľvek iné vzniknuté náklady, ktoré Objednávateľ vynaložil v súvislosti s vadami Diela.
7. V prípade odstúpenia od Zmluvy z dôvodu uvedenom v čl. XIII ods. 3 písm. k) Zmluvy, má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu v rozsahu 5% ceny Diela.

8. V prípade ak dôjde k porušeniu zmluvnej povinnosti uvedenej v čl. VII ods. 9 Zmluvy, Objednávateľ má nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 250 EUR za každé jedno takéto porušenie.

Článok XII. Osobitné ustanovenia

1. Objednávateľ v nevyhnutne potrebnom rozsahu poskytne Zhotoviteľovi súčinnosť pri zaobstarávaní podkladov potrebných pre realizáciu Diela, doplňujúcich údajov, spresnení podkladov, vyjadrení a stanovísk, ktorých potreba vznikne v priebehu plnenia tejto Zmluvy. Toto spolupôsobenie poskytne Objednávateľ Zhotoviteľovi na základe písomnej výzvy Zhotoviteľa vo vzájomne dohodnutom čase, inak v primeranej lehote od doručenia výzvy Zhotoviteľa.
2. Objednávateľ zabezpečí účasť kompetentných zástupcov Objednávateľa na rokovaníach počas realizácie Diela na základe výzvy Zhotoviteľa, a zabezpečí priebežné prerokovanie predkladaných návrhov technických a technologických riešení v záujme zabezpečenia plynulého postupu pri zhotovovaní Diela.
3. Akékoľvek doklady a podklady, ktoré Zhotoviteľ dostane od Objednávateľa, prípadne získa pri plnení predmetu Zmluvy (ďalej len „**Dokumentácia Diela**“), je Zhotoviteľ povinný bezodkladne potom, ako ich už nebude potrebovať k realizácii Diela, odovzdať Objednávateľovi. Takúto Dokumentáciu Diela je Zhotoviteľ oprávnený použiť výlučne na plnenie svojich záväzkov podľa tejto Zmluvy a je povinný zachovávať dôvernosť informácií v nej uvedených.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že oprávnenými zástupcami Zmluvných strán pre zabezpečovanie vzájomného kontaktu Zmluvných strán a riadnej realizácie tejto Zmluvy sú:

a) za Objednávateľa:
meno a priezvisko:
e-mail:
telefónne číslo:

b) za Zhotoviteľa:
meno a priezvisko:
e-mail:
telefónne číslo

[•Róbert Hubinák, konateľ]

Článok XIII. Ukončenie Zmluvy

1. Táto Zmluva zanikne okrem splnenia všetkých práv a povinností obidvoch Zmluvných strán aj písomnou dohodou Zmluvných strán, písomným odstúpením od Zmluvy, výpoveďou Objednávateľa a z dôvodov stanovených Obchodným zákonníkom.
2. Ukončenie zmluvného vzťahu je možné uskutočniť aj vzájomnou písomnou dohodou obidvoch Zmluvných strán. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky Zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou.
3. Objednávateľ môže okamžite odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade jej podstatného porušenia Zhotoviteľom. Zhotoviteľ podstatne poruší Zmluvu najmä, ak:
 - a) Zhotoviteľ nevyhotovuje Dielo v požadovanom rozsahu a kvalite podľa Zmluvy, požiadaviek Objednávateľa, platných právnych predpisov, nedodrží podstatné kvalitatívne a dodacie podmienky alebo nedodrží predpísaný technologický postup na vykonanie Diela a ani v dodatočnej lehote

- 5 dní odo dňa písomnej výzvy Objednávateľa na odstránenie porušenia, toto svoje porušenie neodstráni;
- b) Zhotoviteľ poruší akékoľvek ustanovenie Zmluvy a svoje porušenie neodstráni ani do 10 dní odo dňa písomnej výzvy Objednávateľa na odstránenie porušenia Zmluvy;
 - c) sa preukáže, že Zhotoviteľ v rámci verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto Zmluvy predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje;
 - d) Zhotoviteľ bude postupovať pri vykonávaní Diela tak, že to bude objektívne nasvedčovať tomu, že termín Odovzdania a prevzatia Diela podľa čl. III. bod 1 tejto Zmluvy nebude dodržaný pre okolnosti na strane Zhotoviteľa;
 - e) Zhotoviteľ neodstráni vady Diela riadne a včas;
 - f) je proti Zhotoviteľovi vedené konkurzné konanie, je v konkurze, bol proti Zhotoviteľovi zamietnutý návrh alebo zastavené konanie na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku, bol zrušený konkurz pre nedostatok majetku alebo v prípade, ak Zhotoviteľ vstúpil do likvidácie alebo je proti Zhotoviteľovi vedený výkon rozhodnutia (napr. podľa zákona č. 233/1995 Z. z. o súdnych exekútoroch a exekučnej činnosti (Exekučný poriadok) a o zmene a doplnení ďalších zákonov v znení neskorších predpisov);
 - g) Zhotoviteľ v dôsledku platobnej neschopnosti neuhradí platby svojim subdodávateľom;
 - h) Zhotoviteľ poruší ustanovenie čl. XIV. bod 2 a/alebo 3 tejto Zmluvy;
 - i) Zhotoviteľ poruší ustanovenie čl. IV. bod 4 tejto Zmluvy;
 - j) nastane dôvod, ktoré je ako podstatné porušenie Zmluvy uvedený v tejto Zmluve;
 - k) Zhotoviteľ bude v omeškaní so splnením akéhokoľvek Časového míľniku podľa tejto Zmluvy.
4. Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.
5. Odstúpením od Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti Zmluvných strán vyplývajúce z tejto Zmluvy od momentu odstúpenia, okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na zmluvné a zákonné sankcie a zodpovednosti za vady tých stavebných prác a dodávok, ktoré boli do dňa odstúpenia od Zmluvy zrealizované.
6. Objednávateľ je oprávnený túto Zmluvu vypovedať aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je jeden mesiac a začína plynúť v prvý deň kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď písomne doručená Zhotoviteľovi.
7. V prípade odstúpenia od Zmluvy z dôvodu jej podstatného porušenia podľa článku XII ods. 3 písm. k) Zmluvy, Zhotoviteľovi vzniká nárok na zaplatenie pomernej časti ceny Diela len v rozhlasu vykonaných prác a zapracovaných materiálov.

Článok XIV.

Povinnosť Zhotoviteľa pri výkone auditu/kontroly/overovania

Ustanovenia tohto článku XIV. Zmluvy sa uplatnia len v prípade a v rozsahu v akom finančné prostriedky Objednávateľa určené na zaplatenie realizácie diela sú finančnými prostriedkami z Európskych štrukturálnych a investičných fondov.

8. Zhotoviteľ berie na vedomie, že finančné prostriedky Objednávateľa určené na zaplatenie celkovej ceny Diela podľa čl. II tejto Zmluvy sú finančné prostriedky z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (Operačný program Integrovaný regionálny operačný program) a zároveň sú finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky. Zhotoviteľ berie na vedomie, že podpisom tejto Zmluvy sa stáva súčasťou Systému riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov a Systému finančného riadenia. Zhotoviteľ zároveň berie na vedomie, že na použitie prostriedkov, kontrolu použitia týchto prostriedkov a vymáhanie ich neoprávneného použitia alebo zadržania sa vzťahuje režim upravený v osobitných predpisoch, napr. zákon č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a o audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov (ďalej ako „zákon č. 357/2015 Z. z.“), zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov, zákon č.

440/2000 Z. z. o správach finančnej kontroly v znení neskorších právnych predpisov, zákon č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov, zákon č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov a v zmysle ďalších príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky a právnych aktov Európskej únie.

9. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky zmeny v Systéme riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov, Systéme finančného riadenia EŠIF, Systéme riadenia EŠIF alebo v právnych dokumentoch vydaných oprávnenými osobami, z ktorých pre Zhotoviteľa vyplývajú práva a povinnosti v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy a Zmluvy o poskytnutí NFP, ak boli tieto dokumenty zverejnené, sú pre Zhotoviteľa záväzné dňom ich zverejnenia.

10. Okrem povinností uvedených v tejto Zmluve o dielo je Zhotoviteľ povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania oprávnenými osobami v súvislosti s realizovanými Službami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť, a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, ako v termínoch stanovených pre Objednávateľa v zmluvných vzťahoch s príslušnými orgánmi zapojenými do implementácie fondov Európskej únie, v rámci ktorých si Objednávateľ nárokuje financovanie výdavkov uhradených Zhotoviteľovi, ktoré vznikli s plnením podľa tejto Zmluvy.

11. Zhotoviteľ sa zaväzuje umožniť výkon finančnej kontroly/audit/overovania príslušnými oprávnenými osobami uvedenými v nasledujúcom bode a vytvoriť podmienky pre jej výkon v zmysle príslušných platných a účinných právnych predpisov Slovenskej republiky a právnych aktov Európskej únie a ako kontrolovaný subjekt pri výkone kontroly riadne plniť povinnosti, ktoré mu vyplývajú z uvedených predpisov a to počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP a najneskôr do 31.12.2029. Uvedená doba sa predlži v prípade, ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1303/2013 (alebo o obdobné ustanovenie v nariadení Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa zruší nariadenie 1083/2006 pre programové obdobie 2014 – 2020) alebo článku 32 Vykonávacieho Nariadenia Komisie (EÚ) č. 908/2014 o čas trvania týchto skutočností. Zhotoviteľ sa zaväzuje podrobiť sa aj výkonu kontroly poverenými zamestnancami Objednávateľa. Poverení zamestnanci Objednávateľa vykonávajúci kontrolu majú počas celého programového obdobia Operačného programu Integrovaná infraštruktúra prístup ku všetkým obchodným dokumentom Zhotoviteľa súvisiacich s výdavkami a plnením povinností podľa tejto Zmluvy.

12. Oprávnenými osobami pre účely tohto článku Zmluvy sú najmä:

- a) Zástupcovia Objednávateľa a nimi poverené osoby
- b) zástupcovia príslušného riadiaceho orgánu a sprostredkovateľského orgánu, prípadne iných relevantných orgánov a nimi poverené osoby,
- c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, OLAF, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f) orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- g) osoby prizvané alebo poverené orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskej únie,
- h) vecne príslušná autorita v zmysle Zákona o KB.

13. Zhotoviteľ berie na vedomie, že sprostredkovateľský orgán operačného programu Integrovaný regionálny operačný program (ďalej len „**sprostredkovateľský orgán**“) je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly v nevyhnutnom rozsahu oprávnený od Objednávateľa alebo od osoby, ktorá je vo vzťahu k finančnej operácii alebo jej časti Zhotoviteľom výkonov, prác alebo služieb alebo akejkoľvek inej osoby, ktorá má informácie, doklady alebo iné podklady, ktoré sú potrebné pre výkon finančnej kontroly, ak ich poskytnutie nebráni osobitný predpis (ďalej aj „**tretia osoba**“):

- a) vyžadovať a odoberať, v určenej lehote originály alebo úradne osvedčené kópie dokladov, písomností, záznamy dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrenia, informácie, dokumenty a iné podklady súvisiace s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste;
- b) vyžadovať od tretej osoby súčinnosť v rozsahu oprávnení podľa zákona č. 357/2015 Z. z.;
- c) osoby poverené na výkon kontroly sú oprávnené v nevyhnutnom rozsahu za podmienok ustanovených v osobitných predpisoch okrem oprávnení uvedených v predchádzajúcich písmenách vstupovať do objektu, zariadenia, prevádzky, dopravného prostriedku, na pozemok tretej osoby, alebo vstupovať do obydľia, ak sa používa aj na podnikanie alebo na vykonávanie inej hospodárskej činnosti;
- d) oboznámiť sa pri začatí finančnej kontroly na mieste s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa vzťahujú na priestory, v ktorých sa vykonáva finančná kontrola na mieste.

14. Sprostredkovateľský orgán je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly podľa zákona č. 357/2015 Z. z. povinný potvrdiť tretej osobe odobratie poskytnutých originálov alebo úradne osvedčených kópií dokladov, písomností, záznamov dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrení, informácií, dokumentov a iných podkladov súvisiacich s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste a zabezpečiť ich riadnu ochranu pred stratou, zničením, poškodením a zneužitím (uvedené potvrdenie sa vydáva, ak sprostredkovateľský orgán žiada o poskytnutie podkladov nad rámec definovaný Zmluvou o poskytnutí NFP); tieto veci sprostredkovateľský orgán vráti bezodkladne tomu, od koho sa vyžiadali, ak nie sú potrebné na konanie podľa zákona č. 301/2005 Z. z. trestný poriadok v znení neskorších predpisov, alebo na iné konanie podľa osobitných predpisov. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prítomnosť oprávnených osôb zo strany Zhotoviteľa počas vykonávania kontroly u Zhotoviteľa.

15. Okrem povinností uvedených v tejto Zmluve o dielo je Zhotoviteľ povinný poskytnúť Objednávateľovi primeranú súčinnosť na plnenie predmetu tejto Zmluvy o dielo a to najmä pri:

- a) schvaľovaní programu;
- b) schvaľovaní predbežnej správy;
- c) zabezpečení prístupu k aktuálnym postupom a metodickým usmerneniam Objednávateľa;
- d) zabezpečení prístupu do informačných systémov CEDIS a ITMS v zmysle povinností vyplývajúcich z platných postupov;
- e) plnení záväzkov vyplývajúcich zo Zmluvy o poskytnutí NFP a podmienok pre Operačný program Integrovaný regionálny operačný program;
- f) zabezpečení procesu ukončenia EŠIF v rámci programového obdobia 2014 - 2020.

16. Vykonaním kontroly oprávnenej osoby podľa bodu **26.4 písm. a)** Zmluvy o poskytnutí NFP nie je dotknuté právo riadiaceho orgánu alebo inej oprávnenej osoby na vykonanie novej kontroly/vládneho auditu, a to počas celej doby účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP.

17. Účastníci tejto Zmluvy o dielo sa zaväzujú, že počas realizácie Služieb podľa tejto Zmluvy o dielo budú navzájom spolupracovať a vyvinú maximálne úsilie a súčinnosť, aby bol jej predmet zrealizovaný v súlade s touto Zmluvou o dielo. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prijatie nápravných opatrení a definovanie termínov na odstránenie zistených nedostatkov.

18. V nadväznosti na vyššie uvedené v ods. 10 tohto článku Zmluvy sa Zhotoviteľ zaväzuje sledovať a dodržiavať všetky zmeny prijímané orgánmi Európskej únie a orgánmi štátnej správy, verejnej správy a samosprávy realizovať ad hoc konzultácie s Objednávateľom a bez zbytočného odkladu upozorniť Objednávateľa na dôležité skutočnosti vzťahujúce sa na predmet plnenia tejto Zmluvy.

Článok XV. Záverečné ustanovenia

1. Všetky jednostranné úkony, pre ktoré táto Zmluva alebo všeobecne záväzné právne predpisy požadujú písomnú formu, si budú Zmluvné strany doručovať osobne alebo poštou. Zásielky doručované prostredníctvom pošty sa doručujú vždy na adresu uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy. V prípade osobného doručovania je adresát povinný prijatie písomnosti odosielateľovi potvrdiť. Ak adresát odmietne prevziať zásielku, deň odmietnutia jej prevzatia sa považuje za deň jej doručenia, pričom doručovaná písomnosť spôsobuje požadované právne následky, aj keď sa adresát o jej obsahu nedozvedel. Ak sa zásielka vráti odosielateľovi ako nedoručiteľná z akýchkoľvek dôvodov (napr. neprevzatá v úložnej lehote, adresát neznámy a pod.), za deň jej doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi, pričom písomnosť spôsobuje požadované právne následky, aj keď sa adresát o jej obsahu nedozvedel. Právne úkony a informácie doručované podľa tejto Zmluvy formou elektronickej pošty sa doručujú na e-mailové adresy uvedené v čl. XII. bode 4 tejto Zmluvy, pokiaľ si Zmluvné strany navzájom neoznámili inú adresu na doručovanie. Informácie doručované formou elektronickej pošty sa považujú za doručené nasledujúci deň po ich preukázateľnom odoslaní.
2. Objednávateľ a Zhotoviteľ sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené druhou Zmluvnou stranou, nesprístupnia tretím osobám pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto Zmluvy.
3. Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto Zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že v rozsahu, v akom to právne predpisy pripúšťajú, vylučujú právo zhotoviteľa započítať bez súhlasu objednávateľa akúkoľvek svoju pohľadávku voči objednávateľovi oproti akejkoľvek pohľadávke objednávateľa voči zhotoviteľovi. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ môže kedykoľvek započítať pohľadávku, ktorú má voči zhotoviteľovi proti akejkoľvek pohľadávke (bez ohľadu na to, či je v čase započítania splatná alebo nie), ktorú má zhotoviteľ voči objednávateľovi.
5. Pre práva a záväzky tejto Zmluvy platia príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka, pokiaľ nie sú v tejto Zmluve dohodnuté inak.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že spory vzniknuté z tejto Zmluvy budú riešiť vzájomnou dohodou. Pokiaľ sa Zmluvné strany vzájomným rokovaním na vyriešení sporu nedohodnú, ktorákoľvek zo Zmluvných strán je oprávnená sa s návrhom na riešenie sporu obrátiť na vecne a miestne príslušný súd v Slovenskej republike.
7. Meniť alebo dopĺňať obsah tejto Zmluvy je možné iba formou písomných očíslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.
8. V prípade, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy bude posúdené ako neplatné, neúčinné či nevymáhateľné, nebude mať táto skutočnosť vplyv na platnosť zostávajúcich ustanovení tejto Zmluvy. Namiesto neplatného ustanovenia sa použijú obsahovo najbližšie ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov upravujúcich dotknutú otázku.
9. Táto Zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých štyri vyhotovenia si ponechá Objednávateľ a dve vyhotovenia obdrží Zhotoviteľ.
10. Túto Zmluvu uzatvorili Zmluvné strany slobodne, vážne bez skutkového alebo právneho omylu a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpísali.
11. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán a účinnosť deň po jej zverejnení na webovom sídle Objednávateľa.
12. Táto Zmluva je povinne zverejňovanou Zmluvou podľa zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
13. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú jej prílohy:
Príloha č. 1 Ocenený výkaz výmer

- Príloha č. 2 Vecný a časový harmonogram realizácie Diela
Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov
Príloha č. 4 Projektová dokumentácia

Zhotoviteľ:

V _____ dňa _____



Objednávateľ:

V _____ dňa _____

Mestská časť Bratislava - Petržalka
Ing. Ján Hrčka, starosta

Príloha č. 3 ZoD Zoznam subdodávateľov

Por.č.	Obchodné meno a sídlo subdodávateľa, IČO	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Predmet dodávok prác alebo služieb	Označenie registra, v ktorom je subdodávateľ zapísaný, číslo zápisu	Podiel na celkovom objeme dodávky (%)	Podiel subdodávky v € bez DPH
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: D011
Stavba: MŠ Slnčnica

JKSO:
Miesto: Fialová 12, Bratislava

Objednávateľ:
Mestská časť Bratislava - Petržalka

Zhotoviteľ:
Vyplň údaj

Projektant:
Ing. arch. Ľubomír Novák, Ing. arch. Peter Sáňy

Spracovateľ:
Erik Kytka - stavebné rozpočty

Poznámka:

KS:
Dátum: 4. 5. 2022

IČO:
IČ DPH:

IČO: Vyplň údaj
IČ DPH: Vyplň údaj

IČO:
IČ DPH:

IČO: 50631217
IČ DPH:

Náklady z rozpočtov			
Ostatné náklady zo súhrnného listu			406 537,08
Cena bez DPH			406 537,08
	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	0,00	0,00
znižovaná	20,00%	406 537,08	81 307,42
Cena s DPH	v	EUR	487 844,50

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

HSH izo s.r.o.

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: D011

Stavba: MŠ Slniečnica

Miesto: Fialová 12, Bratislava

Objednávateľ: Mestská časť Bratislava - Petržalka

Zhotoviteľ:

Dátum: 4. 5. 2022

Projektant: Ing. arch. Ľubomír Novák,

Spracovateľ: Ing. arch. Peter Sáňy
Erik Kytka - stavebné
rozpočty

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
1) Náklady z rozpočtov		406 537,08	487 844,50
01	Stavebná časť		
02	Zdravotechnika	185 647,44	222 776,93
03	Vykurovanie	49 882,22	59 858,66
04	Plynoinštalácia	77 330,83	92 797,00
05	Vzduchotechnika	1 184,64	1 421,57
06	ELEKTROINŠTALÁCIA	11 623,05	13 947,66
07	Oplotenie	71 015,39	85 218,47
		9 853,51	11 824,21
2) Ostatné náklady zo súhrnného listu		0,00	0,00
	Ostatné náklady	0,00	0,00
	Vyplň vlastné	0,00	0,00
	Vyplň vlastné	0,00	0,00
	Vyplň vlastné	0,00	0,00
	Vyplň vlastné	0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		406 537,08	487 844,50

UŠU...
[Redacted signature area]
ICO: 36 555 804

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

MŠ Slnečnica

Objekt:

01 - Stavebná časť

JKSO:

Miesto: Fialová 12, Bratislava

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír Novák, Ing. arch. Peter Sáňy

Spracovateľ:

Erik Kytka - stavebné rozpočty

Poznámka:

KS:

Dátum: 4. 5. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

Vyplň údaj

IČ DPH:

Vyplň údaj

IČO:

IČ DPH:

IČO:

50631217

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

Ostatné náklady

185 647,44

0,00

Cena bez DPH

185 647,44

DPH základná

Základ dane

Sadzba dane

Výška dane

znižovaná

0,00

20,00%

0,00

185 647,44

20,00%

37 129,49

Cena s DPH

v EUR

222 776,93

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

HSR: 0
IČO: 50 553 604

17.6.2022

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

MŠ Slniečnica

Objekt:

01 - Stavebná časť

Miesto:

Fialová 12, Bratislava

Dátum:

4. 5. 2022

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír
Novák, Ing. arch.

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Peter Sáňy
Erik Kytka - stavebné
rozpočty

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

HSV - Práce a dodávky HSV	185 647,44
1 - Zemné práce	76 347,95
2 - Zakladanie	124,67
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	1 476,87
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	14 907,21
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	48 481,37
99 - Presun hmôt HSV	7 782,91
	3 574,92
PSV - Práce a dodávky PSV	106 899,49
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	1 886,54
713 - Izolácie tepelné	12 389,65
763 - Konštrukcie - drevostavby	25 384,16
766 - Konštrukcie stolárske	14 797,96
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	12 151,44
771 - Podlahy z dlaždíc	5 009,93
776 - Podlahy povlakové	18 884,21
781 - Obklady	12 687,44
784 - Maľby	3 708,15
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	2 400,00

2) Ostatné náklady

GZS	0,00
Projektové práce	0,00
Sťažené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Iné VRN	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

185 647,44

ROZPOČET

Stavba:

MŠ Slniečnica

Objekt:

01 - Stavebná časť

Miesto:

Fialová 12, Bratislava

Dátum:

4. 5. 2022

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír

Novák, Ing. arch.

Peter Sány

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Erik Kytka - stavebné
rozpočty

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

Náklady z rozpočtu

185 647,436

D HSV

Práce a dodávky HSV

76 347,950

D 1

Zemné práce

1	K	130201001.S	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	1,470	41,800	124,671
2	K	162201102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	1,470	1,630	61,446
3	K	162501102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1,470	4,190	2,396
4	K	162501105.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	39,690	0,420	6,159
5	K	167101101.S	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	1,470	7,500	16,670
6	K	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	1,470	0,750	11,025
7	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2,352	11,000	1,103
							25,872

D 2

Zakladanie

8	K	275321312.S	Betón základových pátiiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m3	1,441	165,000	1 476,866
9	K	275351217.S	Debnenie stien základových pátiiek, zhotovenie-tradičné	m2	5,670	19,760	237,765
10	K	275351218.S	Debnenie stien základových pátiiek, odstránenie-tradičné	m2	5,670	6,580	112,039
11	K	275361821.S	Výstuž základových pátiiek z ocele B500 (10505)	t	0,510	2 136,770	37,309
							1 089,753

D 3

Zvislé a kompletne konštrukcie

12	K	311272561	Murivo nosné (m3) z tvárnic YTONG Statik hr. 200 mm P4-550, na MVC a maltu YTONG (200x249x599)	m3	3,968	220,530	14 907,211
13	K	317165303	Nenosný preklad YTONG šírky 150 mm, výšky 249 mm, dĺžky 1250 mm	ks	12,000	44,700	875,063
14	K	342272102	Priečky z tvárnic YTONG hr. 100 mm P2-500 hladkých, na MVC a maltu YTONG (100x249x599)	m2	63,304	32,490	536,400
15	K	342272104	Priečky z tvárnic YTONG hr. 150 mm P2-500 hladkých, na MVC a maltu YTONG (150x249x599)	m2	283,354	40,370	2 056,747
							11 439,001

D 6

Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

16	K	612460124.S	Príprava vnútorného podkladu stien penetráciou pod omietky a nátery	m2	1 221,232	2,350	48 481,371
17	K	612460272.S	Vnútorná omietka stien sadrová, hr. 10 mm	m2	1 221,232	13,550	2 869,895
18	K	612481119.S	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prilepením	m2	1 221,232	9,770	16 547,694
19	K	622461033.S	Vonkajšia omietka stien pastovitá silikátová roztieraná, hr. 2 mm	m2	143,014	14,000	11 931,437
20	K	625250715.S	Kontaktný zatepľovací systém z minerálnej vlny hr. 230 mm, skrutkovacie kotvy	m2	123,471	65,410	2 002,196
21	K	632452221.S	Cementový poter, pevnosti v tlaku 20 MPa, hr. 60 mm	m2	393,820	14,900	8 076,238
22	K	632452222.S	Cementový poter, pevnosti v tlaku 20 MPa, hr. 65 mm	m2	77,770	15,250	5 867,918
							1 185,993

D 9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

23	K	941941031.S	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s				7 782,907
----	---	-------------	--	--	--	--	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
24	K	941941191.S	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	166,155	1,460	242,586
25	K	941941841.S	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky do 10 m	m2	166,155	1,750	290,771
26	K	941955002.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	564,360	4,210	2 375,956
27	K	952901111.S	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	m2	564,360	4,290	2 421,104
28	K	953995406.S	Okenný a dverový začisťovací profil	m	47,900	4,720	226,088
29	K	953995411.S	Nadokenný profil so skrytou okapničkou	m	13,595	3,040	41,329
30	K	953995421.S	Rohový profil s integrovanou sieťovinou - pevný	m	61,495	2,350	144,513
31	K	968061125.S	Vyvesenie dreveného dverného krídla do sutí plochy do 2 m2, -0,02400t	ks	6,000	0,670	4,020
32	K	968072455.S	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy do 2 m2, -0,07600t	m2	10,638	21,870	232,653
33	K	968081115.S	Demontáž okien 1 bm obvodu - 0,007t	m	7,600	4,700	35,720
34	K	978065021.S1	Odstránenie kontaktného zateplenia vrátane povrchovej úpravy z polystyrénových dosiek hrúbky nad 150 mm,	m2	123,471	3,450	425,975
35	K	979011131.S	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3,5 m	t	7,764	22,700	176,243
36	K	979011141.S	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne, príplatok za každých ďalších 3,5 m	t	7,764	7,120	55,280
37	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	7,764	13,080	101,553
38	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	225,156	0,410	92,314
39	K	979082111.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	7,764	10,250	79,581
40	K	979082121.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	46,584	1,150	53,572
41	K	979089612.S	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	7,764	50,000	388,200
D 99			Presun hmôt HSV				3 574,924
42	K	999281111.S	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	135,877	26,310	3 574,924
D PSV			Práce a dodávky PSV				106 899,486
D 711			Izolácie proti vode a vlhkosti				1 886,543
43	K	711210230.S	Zhotovenie izolácie impregnáciou vodorovných povrchov keramických obkladov a dlažieb	m2	77,770	0,650	50,551
44	M	1610095666	Penetračný náter Sika Level 01 Primer (5 kg)	kg	15,554	4,290	66,727
45	K	711211001.S	Jednozlož. hydroizolačná hmota náter na vnútorne použitie vodorovná - Sikalastic 220W alebo alternatíva	m2	77,770	22,500	1 749,825
46	K	998711202.S	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	7,200	2,700	19,440
D 713			Izolácie tepelné				12 389,654
47	K	713120010.S	Zakryvanie tepelnej izolácie podláh fóliou	m2	471,590	0,830	391,420
48	M	283230003000.S	Fólia separačná hr. 0,2 mm	m2	542,329	1,410	764,684
49	K	713121111.S	Montáž tepelnej izolácie podláh minerálnou vlnou, kladená voľne v jednej vrstve	m2	229,410	1,840	422,114
50	M	631440022000.S	Doska z minerálnej vlny hr. 50 mm, izolácia vhodná pre ľahké aj ťažké plávajúce podlahy	m2	233,998	12,500	2 924,975
51	K	713121111.S	Montáž tepelnej izolácie podláh minerálnou vlnou, kladená voľne v jednej vrstve	m2	47,770	1,840	87,897
52	M	631440021900.S	Doska z minerálnej vlny hr. 40 mm, izolácia vhodná pre ľahké aj ťažké plávajúce podlahy	m2	48,725	10,000	487,250
53	K	713121121.S	Montáž tepelnej izolácie podláh minerálnou vlnou, kladená voľne v dvoch vrstvách	m2	194,410	3,680	715,429
54	M	631440022100.S	Doska z minerálnej vlny hr. 60 mm, izolácia vhodná pre ľahké aj ťažké plávajúce podlahy	m2	198,298	15,000	2 974,470
55	M	631440022700.S	Doska z minerálnej vlny hr. 70 mm, izolácia vhodná pre ľahké aj ťažké plávajúce podlahy	m2	198,298	17,500	3 470,215
56	K	998713202.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	108,000	1,400	151,200
D 763			Konštrukcie - drevostavby				25 384,157
57	K	763129601	Vybúranie otvoru v SDK stene vrátane úpravy pre otvor	m2	26,987	8,450	228 040

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
59	K	763135020.S	Kazetový podhľad 600 x 600 mm, hrana ostrá, konštrukcia viditeľná, doska sadrokartónová biela hr. 8 mm	m2	515,790	42,000	21 663,180
60	K	763135075.S	Kazetový podhľad 600 x 600 mm, hrana ostrá, konštrukcia viditeľná, doska sadrokartónová hygienická biela hr. 9,5 mm	m2	48,570	48,500	2 355,645
61	K	998763201.S	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 12 m	%	241,980	4,500	1 088,910

D 766 Konštrukcie stolárske

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
62	K	766662113.S	Montáž dverového kridla otočného jednokridlového bezpoldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	22,000	32,630	717,860
63	M	549150000600.S	Kľučka dverová a rozeta 2x, nehrdzavejúca oceľ, povrch nerez brúsený	ks	22,000	22,000	484,000
64	M	611610003600.S	Dvere vnútorné jednokridlové, šírka 600-900 mm, výplň DTD doska, povrch dýha, plné	ks	22,000	168,440	3 705,680
65	K	766702111.S	Montáž zárubní obložkových pre dvere jednokridlové	ks	22,000	55,250	1 215,500
66	M	611810003200.S	Zárubňa vnútorná obložková, šírka 600-900 mm, výška 1970 mm, DTD doska, povrch dýha, pre stenu hrúbky 60-170 mm, pre jednokridlové dvere	ks	13,000	156,860	2 039,180
67	M	611810003300.S	Zárubňa vnútorná obložková, šírka 600-900 mm, výška 1970 mm, DTD doska, povrch dýha, pre stenu hrúbky 180-250 mm, pre jednokridlové dvere	ks	9,000	162,860	1 465,740
68	K	766900900	Montáž a dodávka hliníkovej zasklenej steny 1330+900+700+1215x3400 mm	ks	1,000	3 525,000	3 525,000
69	K	766900901	Montáž a dodávka hliníkových dverí ZS34 - 950x2850 mm - ZS34	ks	1,000	1 541,000	1 541,000
70	K	998766202.S	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	130,000	0,800	104,000

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
71	K	767000001	Montáž a dodávka ocelevej konštrukcie vonkajšieho schodiska vrátane antikorošného náteru resp. galvanizácie a kotvenia	kg	955,098	6,800	6 494,666
72	K	767000002	Montáž a dodávka zábradlia exteriérového schodiska vrátane antikorošného náteru resp. pozinkovanie a kotvenia	kg	363,793	6,800	2 473,792
73	K	767000003	Montáž a dodávka pozinkovaného pororoštu hr. 30 mm exteriérového schodiska vrátane antikorošného náteru resp. pozinkovanie	m2	8,758	135,000	1 182,330
74	K	76799510301	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií - kotviace prvky hliníkovej zasklenej steny vrátane prípadných potrebných náterov + chemické kotvenie	kg	85,000	7,000	595,000
75	M	1455400000001	Dodávka ocelových prvkov - kotviace prvky hliníkovej zasklenej steny vrátane prípadných potrebných náterov + chemické kotvenie	t	0,098	8 000,000	784,000
76	K	7679953650	Výroba ocelových prvkov - kotviace prvky hliníkovej zasklenej steny vrátane prípadných potrebných náterov + chemické kotvenie	kg	85,000	6,000	510,000
77	K	998767202.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	101,500	1,100	111,650

D 771 Podlahy z dlaždíc

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
78	K	771415010.S	Montáž soklíkov z obkladačiek do tmelu veľ. 100 x 100 mm	m	58,390	8,700	509,993
79	M	597740000100.S	Dlaždice keramické s hladkým povrchom lxxvhr 100x100x8 mm, jednofarebné	m2	6,073	21,490	130,509
80	K	771541115.S	Montáž podláh z dlaždíc gres kladených do tmelu	m2	77,770	28,000	2 177,560
81	M	597740001910.S	Dlaždice keramické, lxxvhr 298x298x9 mm, gresové neqlazované	m2	80,881	24,800	2 005,849
82	K	998771202.S	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	48,210	3,900	188,019

D 776 Podlahy povlakové

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
83	K	776420010.S	Lepenie podlahových soklov z PVC	m	168,408	3,500	589,428
84	M	284110002100.S	Podlaha PVC hrúbka do 2,5 mm	m2	17,178	15,450	265,400
85	K	776521200.S	Lepenie povlakových podláh PVC	m2	393,820	11,500	4 528,930
86	M	284110002100.S	Podlaha PVC hrúbka do 2,5 mm	m2	405,635	15,450	6 267,061
87	K	776990100.S	Zametanie podkladu pred kladením povlakových podláh	m2	393,820	15,450	6 077,061

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
89	K	776990110.S	Penetrovanie podkladu pred kladením povlakových podláh	m2	393,820	1,600	630,112
90	K	776992127.S	Vyspravenie podkladu nivelačnou stierkou hr. 4 mm	m2	393,820	15,000	5 907,300
91	K	998776202.S	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	188,180	0,350	65,863
D 781			Obklady				12 687,444
92	K	781445018.S	Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do tmelu	m2	232,391	29,500	6 855,535
93	M	597640000400.S	Obkladačky keramické glazované jednofarebné	m2	241,687	23,000	5 558,801
94	K	998781202.S	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	124,140	2,200	273,108
D 784			Malby				3 708,154
95	K	784410100.S	Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	m2	988,841	1,200	1 186,609
96	K	784422271.S	Malby vápenné základné dvojnásobné, ručne nanášané na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	m2	988,841	2,550	2 521,545
D HZS			Hodinové zúčtovacie sadzby				2 400,000
97	K	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	150,000	16,000	2 400,000

HSH s r.o.



1207 50 500 001

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
MŠ Slniečnica
Objekt:
02 - Zdravotechnika

JKSO:
Miesto: Fialová 12, Bratislava

Objednávateľ:
Mestská časť Bratislava - Petržalka

Zhotoviteľ:
Vyplň údaj

Projektant:
Ing. arch. Ľubomír Novák, Ing. arch. Peter Sáňy

Spracovateľ:
Erik Kytka - stavebné rozpočty

Poznámka:

KS:
Dátum: 4. 5. 2022

IČO:
IČ DPH:

IČO: Vyplň údaj
IČ DPH: Vyplň údaj

IČO:
IČ DPH:

IČO: 50631217
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	49 882,22
Ostatné náklady	0,00
Cena bez DPH	49 882,22

DPH základná znižovaná	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
	0,00	20,00%	0,00
	49 882,22	20,00%	9 976,44

Cena s DPH v EUR **59 858,66**

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ



IČO: 36 353 60A

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

A.C. Kytka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: MŠ Slniečnica
Objekt: **02 - Zdravotechnika**
Miesto: Fialová 12, Bratislava
Objednávateľ: Mestská časť Bratislava - Petržalka
Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum: 4. 5. 2022
Projektant: Ing. arch. Ľubomír Novák, Ing. arch. Peter Sány
Spracovateľ: Erik Kytka - stavebné rozpočty

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

HSV - Práce a dodávky HSV	49 882,22
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
713 - Izolácie tepelné	49 882,22
721 - Zdravotech. vnútorná kanalizácia	1 633,44
722 - Zdravotechnika - vnútorný vodovod	8 083,38
724 - Zdravotechnika - strojné vybavenie	13 382,38
725 - Zdravotechnika - zariad. predmety	1 891,73
	24 891,30

2) Ostatné náklady

GZS	0,00
Projektové práce	0,00
Sťažené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Iné VRN	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

49 882,22

HSHO 2010

77 130 333 004

ROZPOČET

Stavba:

MŠ Sinečnica

Objekt:

02 - Zdravotechnika

Miesto:

Fialová 12, Bratislava

Dátum:

4. 5. 2022

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír

Novák, Ing. arch.

Peter Sáňy

Spracovateľ:

Erik Kytka - stavebné
rozpočty

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

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

Náklady z rozpočtu

49 882,218

D HSV Práce a dodávky HSV

0,000

D PSV Práce a dodávky PSV

49 882,218

D 713 Izolácie tepelné

1	K	2837741523	Izolácia Trubice Tubolit DN15/13-DG	m	94,000	1,028	96,641
2	K	2837741540	Izolácia Trubice Tubolit DN20/13-DG	m	129,000	1,152	148,647
3	K	2837741550	Izolácia Trubice Tubolit DN25/13-DG	m	62,000	1,273	78,929
4	K	2837741566	Izolácia Trubice Tubolit DN35/13-DG	m	34,000	1,814	61,661
5	K	2837741570	Izolácia Trubice Tubolit DN54/13-DG	m	14,000	2,736	38,302
6	K	713482301	Montáž izolácie tepelnej	m	333,000	3,558	1 184,847
7	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,293	40,466	11,857
8	K	998713292	Izolácie tepelné, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	25,987	0,483	12,552

D 721 Zdravotech. vnútorná kanalizácia

8 083,379

9	K	230180020	Montáž potrubia z plastických rúr do DN50	m	79,000	3,084	243,660
10	K	230180029	Montáž potrubia z plastických rúr do DN100	m	68,000	5,484	372,936
11	K	2861110700	HT rúry odpadové hrdlové DN32	m	28,000	2,121	59,377
12	K	2861110900	HT rúry odpadové hrdlové DN40	m	17,000	2,195	37,321
13	K	2861111000	HT rúry odpadové hrdlové DN50	m	34,000	2,339	79,529
14	K	2861112000	HT rúry odpadové hrdlové DN75	m	26,000	3,514	91,374
15	K	2861113000	HT rúry odpadové hrdlové DN100	m	42,000	6,776	284,584
16	K	2864803900	Plastové tvarovky (kolená, odbočky, redukcie, presuvky)	sub	1,000	3 018,750	3 018,750
17	K	721170953	Oprava odpadového potrubia novodurového vsadenie odbočky do potrubia hrdlového D 75	ks	1,000	19,746	19,746
18	K	721170955	Oprava odpadového potrubia novodurového vsadenie odbočky do potrubia hrdlového D 110	ks	7,000	27,509	192,564
19	K	721194104	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 40x1,8	ks	20,000	3,531	70,610
20	K	721194105	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50x1,8	ks	8,000	3,910	31,280
21	K	721194109	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110x2,3	ks	18,000	5,785	104,121
22	K	721212401	Montáž zariadení HL	ks	8,000	8,792	70,334
23	K	721290111	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 150	m	147,000	1,380	202,860
24	K	998721101	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	0,103	30,815	3,174
25	M	721hl01	Súprava prívetracej hlavice HL900N	ks	3,000	72,366	217,098
26	M	721hl02	Lievik DN32 s protizápachovým uzáverom HL21	ks	1,000	23,426	23,426
27	M	721hl03	Zápachová uzávierka pre kondenz HL136N	ks	2,000	49,761	99,521
28	M	721hl04	Zápachová uzávierka pre práčku alebo sušičku HL 406	ks	2,000	195,811	391,621
29	M	721pc01	PREČERPÁVAČ SPLAŠKOV GRUNDFOS SOLOLIFT2 C-3, 640W, 230V, 3.1A	ks	3,000	519,225	1 557,675
30	M	721pc02	PREČERPÁVAČ SPLAŠKOV GRUNDFOS SOLOLIFT2 CWC-3, 640W, 230V, 3.1A	ks	1,000	601,335	601,335
31	M	721pc03	PREČERPÁVAČ KONDENZÁTU GRUNDFOS Conlift 1, 75W, 230V, 0.65A	ks	2,000	125,580	251,160

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	
D		722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod					
33	K	1414032000	Rúrka závitová 5/4"				13 382,380	
34	K	1414032002	Rúrka závitová 2"	m	5,000	10,097	50,485	
35	K	230010259	Montáž potrubia z ocelových závitových rúr do DN50	m	14,000	16,618	232,645	
36	K	230180017	Montáž potrubia z plastických rúr do DN40	m	19,000	3,297	62,644	
37	K	2861730110	OVENTROP tvarovky	m	314,000	2,517	790,448	
38	K	2861730380	Rúrka COPIPE HS 18x2,0	sub	1,000	3 622,500	3 622,500	
39	K	2861730440	Rúrka COPIPE HS 26x3,0	m	94,000	5,385	506,232	
40	K	2861730450	Rúrka COPIPE HS 32x3,0	m	129,000	7,776	1 003,143	
41	K	2861730460	Rúrka COPIPE HS 40x3,5	m	62,000	11,291	700,023	
42	K	2863245410	Sanitárna technika – trojcestný termostatický ventil R156 GIACOMINI	m	29,000	16,688	483,942	
43	K	4221102700	Spätný ventil DN20	ks	3,000	98,371	295,113	
44	K	4221102900	Spätný ventil DN32	ks	2,000	22,534	45,069	
45	K	4849210153	Regulačné armatúry pre cirkuláciu TV DN10	ks	6,000	51,959	311,756	
46	K	4849210155	Regulačné armatúry pre cirkuláciu TV DN15	ks	2,000	18,429	36,858	
47	K	5517300070	Gulový kohút DN20	ks	1,000	26,128	26,128	
48	K	5517300080	Gulový kohút DN25	ks	3,000	10,979	32,937	
49	K	5517300090	Gulový kohút DN32	ks	3,000	19,006	57,018	
50	K	5517300091	Gulový kohút DN50	ks	10,000	30,104	301,036	
51	K	5517300095	Oddeľovač vodného toku BA 295S-2A-DN50	ks	1,000	73,554	73,554	
52	K	5517301170	Armatúry a príslušenstvo OVENTROP plniaci a vypúšťací gulový kohút DN15	ks	1,000	1 218,977	1 218,977	
53	K	5517301180	Armatúry a príslušenstvo OVENTROP poistný ventil DN15	ks	1,000	8,050	8,050	
54	K	5517400621	Armatúry a príslušenstvo nezámrzný ventil KEMPER DN15	ks	1,000	7,878	7,878	
55	K	722130801	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 50	ks	2,000	228,218	456,435	
56	K	722131916	Oprava vodovodného potrubia vsadenie odbočky do potrubia DN 50	m	1,000	4,336	4,336	
57	K	722173001	Montáž tvaroviek	súb	1,000	75,567	75,567	
58	K	722190401	Vývedenie a upevnenie výpusťky DN 15	sub	1,000	842,835	842,835	
59	K	722229101	Montáž závitovej armatúry G 1/2	ks	56,000	10,242	573,546	
60	K	722229102	Montáž závitovej armatúry G 3/4	ks	5,000	4,947	24,737	
61	K	722229104	Montáž závitovej armatúry G 5/4	ks	8,000	5,423	43,387	
62	K	722229106	Montáž závitovej armatúry do G 2	ks	16,000	5,885	94,153	
63	K	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia do DN 50	ks	2,000	7,101	14,203	
64	K	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	333,000	1,954	650,632	
65	K	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,094	27,893	2,622	
66	M	5514105000	Ventil rohový T 67 1/2" vršok T 13	ks	48,000	5,302	254,472	
67	K	998722192	Vodovod, prípl. za presun nad vymeď. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	t	0,094	19,819	1,863	

D		724	Zdravotechnika - strojné vybavenie					
68	K	724149101	Montáž cirkulačného čerpadla	ks	1,000	46,782	46,782	
69	K	724149102	Montáž expanznej nádoby	ks	1,000	35,259	35,259	
70	K	724149103	Montáž zásobníka teplej vody	ks	1,000	60,226	60,226	
71	K	724149pc1	Cirkulačné čerpadlo GRUNDFOS UP 20-14 BXUT	ks	1,000	466,095	466,095	
72	K	724149pc2	Expanzná nádoba REFLEX 8 litrov	ks	1,000	60,375	60,375	
73	K	724149pc3	Zásobník TV VITOCCELL 100-W, TYP CVAA 200L	ks	1,000	1 222,991	1 222,991	

D		725	Zdravotechnika - zariad. predmety					
74	M	5516757200 1	Dvierka krycie 15x30cm	ks	1,000	5,670	5,670	
75	M	5516757200 2	Dvierka krycie 20x20cm	ks	3,000	6,885	20,655	
76	M	5516757200 3	Dvierka krycie 30x30cm	ks	6,000	8,332	49,991	
77	K	5514641930	Výtokové armatúry umývadlová batéria stojanková a drezová	súb	6,000	57,839	347,036	
78	K	5514641931	Výtokové armatúry umývadlová batéria stojanková pre telesne postihnutých	súb	2,000	94,427	188 853	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
80	K	5514641940	Výtokové armatúry sprchová batéria nastenná so sprchovou hlavickou	súb	3,000	100,559	301,678
81	K	5514674190	Drezová batéria nastenná rozteč 150 mm Chróm (pre výlevku)	súb	1,000	61,054	61,054
82	K	5516281051	Uzáver zápachový umývadlový a drezový	súb	23,000	15,275	351,335
83	K	5519327500	Mreža k výlevkám	súb	1,000	27,014	27,014
84	K	6420137730	Sanitárna keramika biele umývadlo	súb	3,000	83,620	250,860
85	K	6420137731	Sanitárna keramika biele umývadlo pre telesne postihnutých	súb	2,000	108,135	216,269
86	K	6420137732	Sanitárna keramika biele umývadlo pre deti	súb	15,000	66,968	1 004,519
87	K	6420137930	Sanitárna keramika výlevka s integrovaným záp. uzáverom	súb	1,000	174,973	174,973
88	K	6420137932	Drez kuchynský	súb	3,000	118,577	355,730
89	K	6420137933	Sprchová vanička	súb	2,000	452,813	905,625
90	K	6420137934	Sprchový žlab	súb	1,000	117,013	117,013
91	K	6420139571	Sanitárna keramika zavesné WC +sedátko pre telesne postihnutých	súb	2,000	577,956	1 155,911
92	K	6420139572	Sanitárna keramika zavesné WC +sedátko pre deti	súb	15,000	272,605	4 089,078
93	K	725119711	Montáž záchoda závesného do kombinovaných stien - GEBERIT	súb	17,000	83,412	1 418,001
94	K	725119712	Montáž umývadla do kombinovaných stien	súb	20,000	40,733	814,660
95	K	725119713	Montáž výlevky bez výtokovej armatúry a splachovacej nádrže, diturvitová	súb	1,000	31,142	31,142
96	K	725119715	Montáž sprchového kútu alebo žlabu	súb	3,000	62,322	186,966
97	K	725119pc2	Montážny prvok pre WC Geberit+ tlačidlo na splachovanie pre telesne postihnutých	súb	2,000	603,721	1 207,443
98	K	725119pc21	Montážny prvok pre WC Geberit+ tlačidlo na splachovanie pre deti	súb	15,000	450,748	6 761,224
99	K	725119pc3	Montážny prvok pre umývadlo Geberit	súb	2,000	258,417	516,833
100	K	725119pc4	Montážny prvok pre umývadlo Geberit pre deti	súb	15,000	242,294	3 634,403
101	K	725319101	Montáž drezu jednoduchého komplet	súb	3,000	36,113	108,340

HSN: [redacted]

1001 50 555 004

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

MŠ Slniečnica

Objekt:

03 - Vykurovanie

JKSO:

Miesto: Fialová 12, Bratislava

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír Novák, Ing. arch. Peter Sány

Spracovateľ:

Erik Kytka - stavebné rozpočty

Poznámka:

KS:

Dátum: 4. 5. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

Vyplň údaj

IČ DPH:

Vyplň údaj

IČO:

IČ DPH:

IČO:

50631217

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

Ostatné náklady

77 330,83

0,00

Cena bez DPH

77 330,83

DPH základná

Základ dane

Sadzba dane

Výška dane

znížená

0,00

20,00%

0,00

77 330,83

20,00%

15 466,17

Cena s DPH

v EUR

92 797,00

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

HSH



H. G. Loll

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

MŠ Slniečnica

Objekt:

03 - Vykurovanie

Miesto:

Fialová 12, Bratislava

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Dátum:

4. 5. 2022

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír
Novák, Ing. arch.
Peter Sány

Spracovateľ:

Erik Kytka - stavebné
rozpočty

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

PSV - Práce a dodávky PSV	77 330,83
713 - Izolácie tepelné	73 713,53
731 - Ústredné kúrenie, kotolne	952,98
733 - Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	12 270,77
734 - Ústredné kúrenie, armatúry.	7 421,25
735 - Ústredné kúrenie, vykurov. telesá	1 896,98
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	50 587,16
OST - Ostatné	584,39
	3 617,30

2) Ostatné náklady

GZS	0,00
Projektové práce	0,00
Sťažené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Iné VRN	0,00
Kompletačná činnosť	0,00
	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

77 330,83

HSX Kytka s.r.o.



ROZPOČET

Stavba:

MŠ Slniečnica

Objekt:

03 - Vykurovanie

Miesto:

Fialová 12, Bratislava

Dátum:

4. 5. 2022

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír

Novák, Ing. arch.

Peter Sány

Spracovateľ:

Erik Kytka - stavebné
rozpočty

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

Náklady z rozpočtu

77 330,827

D PSV

Práce a dodávky PSV

73 713,527

D 713

Izolácie tepelné

1	K	713461111	Montáž izolácie tepel.potrubia a ohybov	m	167,000	4,770	952,983
2	M	2837710100	Mirelon izolácia 18/13"	m	54,000	1,090	796,590
3	M	2837710400	Mirelon izolácia 22/13"	m	6,000	1,160	58,860
4	M	2837710700	Mirelon izolácia 28/19"	m	6,000	2,540	6,960
5	M	2837711000	Mirelon izolácia 35/19"	m	12,000	2,780	15,240
6	M	2837711200	Mirelon izolácia 42/19"	m	6,000	3,210	33,360
7	K	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	9,851	1,691	19,260
8	K	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	12,546	0,483	16,653
							6,060

D 731

Ústredné kúrenie, kotolne

12 270,770

9	K	732211813	Demontáž ohrievača zásobníkového objemu do 630 l	ks	1,000	44,690	44,690
10	K	731241031	Montáž a spustenie zariadení VISSMANN	súb	1,000	301,880	301,880
11	M	484716200000	Vykurov.techn.VIESSMANN vid'. príloha	sub	1,000	11 833,500	11 833,500
12	K	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	15,874	3,985	63,254
13	K	998731293	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	21,647	1,268	27,446

D 733

Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

7 421,247

14	K	230081018	Demontáž jestvujúceho potrubia vrátane izolácie	sub	1,000	1 711,630	1 711,630
15	K	722131933	Oprava potrubia, prepojenie doterajšieho potrubia do DN 25	ks	2,000	17,960	35,920
16	K	722130913	Oprava zazátkovanie jestvujúceho potrubia	ks	2,000	1,300	2,600
17	K	230180007	Montáž potrubia z plasthliníkových rúr a tvaroviek do DN32	m	167,000	2,150	359,050
18	M	5510900257	Plast-hliníková rúrka COPIPE HS 16x2,0	m	54,000	5,110	275,940
19	M	5510900260	Plast-hliníková rúrka COPIPE HS 20x2,5	m	42,000	6,280	263,760
20	M	5510900261	Plast-hliníková rúrka COPIPE HS 26x3,0	m	10,000	7,770	77,700
21	M	5510900262	Plast-hliníková rúrka COPIPE HS 32x3,0	m	42,000	11,290	474,180
22	M	5510900264	Plast-hliníková rúrka COPIPE HS 40x3,5	m	19,000	16,690	317,110
23	M	2861414451	Rúrka COPIPE HS tvarovky	sub	1,000	3 622,500	3 622,500
24	K	733113113	Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z rúrok do DN25	ks	10,000	9,450	94,500
25	K	733113116	Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z rúrok do DN32	ks	6,000	14,550	87,300
26	K	733191301	Tlaková skúška potrubia do DN32 vr. nastavenia regulačných prvkov.	sub	1,000	0,620	0,620
27	K	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	38,572	1,691	65,206
28	K	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	45,867	0,725	33,231

D 734

Ústredné kúrenie, armatúry.

1 896,975

29	K	722220864	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 2	sub	1,000	2,070	2,070
30	K	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	23,000	1,350	31,050
31	M	4848906360	Automatický odvzdušňovač				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
33	M	5517300790	Armatúry a príslušenstvo OVENTROP termostatická hlavica	ks	5,000	18,000	90,000
34	M	3884100000	Tlakomer deformačný kruhový typ 03360	ks	1,000	41,550	41,550
35	M	3885000290	Kohút tlakomerový 2 cestný	ks	1,000	22,450	22,450
36	K	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 2	ks	28,000	9,690	271,320
37	M	5517302330	Kúpelňový termostatický ventil Multiblock T rohový	ks	2,000	82,670	165,340
38	M	5517302200	Multiflex F ZB rohový R 1/2"	ks	1,000	24,020	24,020
39	M	5517302300	Combi 4 priamy DN 15- ventil	ks	2,000	12,330	24,660
40	M	5517302350	A priamy DN 15 DV - šrobenie	ks	2,000	14,180	28,360
41	M	5517300080	Armatúry a príslušenstvo Guľový kohút 1"	ks	7,000	43,790	306,530
42	M	5517300090	Armatúry a príslušenstvo Guľový kohút 5/4"	ks	4,000	68,220	272,880
43	M	5517300070	Armatúry a príslušenstvo kohút 3/4" so zaistením	ks	1,000	43,360	43,360
44	M	4228461553	1" filter, veľkosť oka 0,4mm	ks	1,000	84,190	84,190
45	M	4228461554	1 1/4" filter, veľkosť oka sieťoviny 0,4 mm	ks	1,000	94,730	94,730
46	M	4221102600	Ventil spätný, D 25 mm	ks	1,000	6,340	6,340
47	M	3882122500	Vodomer vm3-5 3/4	ks	1,000	39,820	39,820
48	M	4849210148	Regulačné a poistné armatúry Poistný ventil pre kúrenie 1/2" x 3/4" KD-DN 15	ks	1,000	37,720	37,720
49	M	4849210155	Regulačné a poistné armatúry Poistný ventil pre SV 3/4" x 1" KB-DN 20	ks	1,000	69,140	69,140
50	K	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	69,127	0,302	20,868
51	K	998734293	Armatúry, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	78,541	0,543	42,677

D 735

Ústredné kúrenie, vykurov. telesá

52	K	735158110	Vykurovacie telesá , tlaková skúška telesa vodou	sub	6,000	11,650	50 587,160
53	K	735151811	Demontáž vykurovacieho telesa	ks	2,000	4,610	9,220
54	K	735159220	Montáž vykurovacieho telesa panelového do 1500mm	ks	4,000	12,660	50,640
55	M	4845368500	Vykurovacie telesá doskové KORADO 20K 600x0600	ks	1,000	106,730	106,730
56	M	4845380450	Vykurovacie telesá doskové KORADO 22K 600x0800	ks	1,000	173,520	173,520
57	M	4845404250	Vykurovacie telesá doskové KORADO VKP 33K 600x0700	ks	1,000	240,280	240,280
58	K	735169111	Montáž dekoračného vykurovacieho telesa KORADO	ks	2,000	7,480	14,960
59	M	4845503020	Vykurovacie rebriky KORALUX LINEAR CLASSIC 1820/600	ks	2,000	138,120	276,240
60	K	735321112	Montáž podlahového kúrenia	m2	407,000	74,360	30 264,520
61	M	2837643010	Obvodový dilatčný pás samolepiaci s fóliou tl. 10 mm, š. 160 mm (50 / 250 m)	m	335,720	1,710	574,081
62	M	2861730100	Dilatčný pás samolepiaci s fóliou tl. 10 mm, š. 160 mm (50 / 250 m)	m	53,200	2,420	128,744
63	M	2862313840	Multidis SH 3 - zostava rozdeľovač / zberač - pre podlahové vykurovanie 3-cestný + skrinka	ks	1,000	490,070	490,070
64	M	2862313870	Multidis SH 6 - zostava rozdeľovač / zberač - pre podlahové vykurovanie 6-cestný + skrinka	ks	1,000	638,600	638,600
65	M	2862313880	Multidis SH 7 - zostava rozdeľovač / zberač - pre podlahové vykurovanie 7-cestný + skrinka	ks	1,000	711,090	711,090
66	M	2862313890	Multidis SH 8 - zostava rozdeľovač / zberač - pre podlahové vykurovanie 8-cestný + skrinka	ks	1,000	757,640	757,640
67	M	2861730350	Rúrka COPEX 16x2,0 (podlahové vykurovanie)	m	2 149,000	2,000	4 298,000
68	M	2837643090	Nopová doska OVENTROP NP	m2	407,000	26,750	10 887,250
69	M	2862312450	Plastifikátor PL 10 BAKELITE MF (10 kg)	kg	74,900	8,720	653,128
70	K	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	88,587	1,932	171,150
71	K	998735293	Vykurovacie telesá, prípl. za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	98,547	0,725	71,397

D 767

Konštrukcie doplnkové kovové

72	K	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	32,000	8,990	287,680
73	M	2837731000	Závesný systém radiátory a potrubia	kg	32,000	8,430	269,760
74	K	998767203	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	10,580	1,328	14,053
75	K	998767292	Kovové stav. dopln. konštr., prípl. za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	19,423	0,664	12,899

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
76	K	979081111	Odvoz a vynosenie sutiny a vybúraných hmôt	sub	1,000	1 183,350	1 183,350
77	K	HZS0001	Hodinová zúčtovacia sadzba-vykurovacía skúška	hod	24,000	17,350	416,400
78	K	HZS000112	Stavebno montážne práce náročnejšie (Tr 2) v rozsahu viac ako 8 hodín, búranie a vyspravenie vrátane materiálu	hod	10,000	20,630	206,300
79	K	230120015	Po tlakovej skúške sa systém vypustí, prepláchnu, odkalí. Naplní sa upravenou vodou a celý systém sa odvzdušní.	sub	1,000	1 811,250	1 811,250

HSH s.p.a.



1097 50 555 004

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
MŠ Slniečnica
Objekt:
04 - Plynoinštalácia

JKSO:
Miesto: Fialová 12, Bratislava

Objednávateľ:
Mestská časť Bratislava - Petržalka

Zhotoviteľ:
Vyplň údaj

Projektant:
Ing. arch. Ľubomír Novák, Ing. arch. Peter Sáňy

Spracovateľ:
Erik Kytka - stavebné rozpočty

Poznámka:

KS:
Dátum: 4. 5. 2022

IČO:
IČ DPH:

IČO: Vyplň údaj
IČ DPH: Vyplň údaj

IČO:
IČ DPH:

IČO: 50631217
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	1 184,64
Ostatné náklady	0,00
Cena bez DPH	1 184,64

DPH základná znižovaná	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
	0,00	20,00%	0,00
	1 184,64	20,00%	236,93

Cena s DPH v EUR **1 421,57**

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

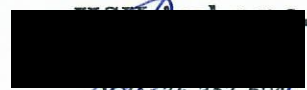
Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ



IČO: 36 353 604

A. C. 2022

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

MŠ Slniečnica

Objekt:

04 - Plynoinštalácia

Miesto:

Fialová 12, Bratislava

Dátum:

4. 5. 2022

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír

Novák, Ing. arch.

Peter Sány

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Erik Kytka - stavebné
rozpočty

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

1 184,64

PSV - Práce a dodávky PSV

198,67

723 - Zdravotechnika - plynovod

194,56

783 - Dokončovacie práce - nátery

4,11

OST - Ostatné

985,97

2) Ostatné náklady

0,00

GZS

0,00

Projektové práce

0,00

Sťažené podmienky

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Iné VRN

0,00

Kompletačná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

1 184,64

ICP: 36 353 604

ROZPOČET

Stavba:

MŠ Sinečnica

Objekt:

04 - Plynoinštalácia

Miesto:

Fialová 12, Bratislava

Dátum:

4. 5. 2022

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír

Novák, Ing. arch.

Peter Sány

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Erik Kytka - stavebné
rozpočty

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

Náklady z rozpočtu

1 184,635

D PSV

Práce a dodávky PSV

198,665

D 723

Zdravotechnika - plynovod

194,555

1	K	723190901	Oprava plynovodného potrubia uzatvorenie alebo otvorenie plynovodného potrubia pri opravách	ks	1,000	59,290	59,290
2	K	723190907	Oprava plynovodného potrubia odvzdušnenie a napustenie potrubia	m	1,000	1,380	1,380
3	K	230011047	Montáž potrubia z ocelových rúr do DN50	m	1,000	6,460	6,460
4	M	1411093100	Rúrka ocel' DN20	m	1,000	5,070	5,070
5	M	3195900763	Pancierová hadica 3/4"IG x 3/4"IG L= 1000 mm	ks	1,000	9,830	9,830
6	K	723150365	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 38/2,6	m	0,500	14,650	7,325
7	K	723190909	Tlaková skúška plynovodného potrubia	úsek	1,000	60,230	60,230
8	K	723190914	Oprava plynovodného potrubia prepojenie na jestvujúce potrubie DN 25	ks	1,000	10,830	10,830
9	K	723232122	Montáž armatúry závitovej s dvoma závitmi do DN25	ks	1,000	8,290	8,290
10	M	5517400870	Armatúry a príslušenstvo guľový kohút 3/4" plyn	ks	1,000	25,850	25,850
11	K	998723201	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%		1,087	0,000
12	K	998723292	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%		0,725	0,000

D 783

Dokončovacie práce - nátery

4,110

13	K	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	1,000	3,320	3,320
14	K	783424740	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie farby žltej základný	m	1,000	0,790	0,790

D OST

Ostatné

985,970

15	K	950506119	Nízkotlakové plynovody-revizie	sub	1,000	338,100	338,100
16	K	HZS000212	Stavebno montážne práce náročnejšie (Tr 2) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín, búranie a vyspravenie vrátane materiálu	hod	2,000	22,060	44,120
17	K	120001102	Režijné náklady (zabezpečenie staveniska, doprava)	sub	1,000	603,750	603,750

100:26 353 604/

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
MŠ Slniečnica
Objekt:
05 - Vzduchotechnika

JKSO:
Miesto: Fialová 12, Bratislava

Objednávateľ:
Mestská časť Bratislava - Petržalka

Zhotoviteľ:
Vyplň údaj

Projektant:
Ing. arch. Ľubomír Novák, Ing. arch. Peter Sáňy

Spracovateľ:
Erik Kytka - stavebné rozpočty

Poznámka:

KS:
Dátum: 4. 5. 2022

IČO:
IČ DPH:

IČO: Vyplň údaj
IČ DPH: Vyplň údaj

IČO:
IČ DPH:

IČO: 50631217
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	
Ostatné náklady	11 623,05
Cena bez DPH	11 623,05

DPH základná	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
znižovaná	0,00	20,00%	0,00
	11 623,05	20,00%	2 324,61

Cena s DPH v EUR **13 947,66**

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ


Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka


IČO: 36 353 604
H.C. Loll

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: MŠ Slniečnica

Objekt: **05 - Vzduchotechnika**

Miesto: Fialová 12, Bratislava

Objednávateľ: Mestská časť Bratislava - Petržalka

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum: 4. 5. 2022

Projektant: Ing. arch. Ľubomír
Novák, Ing. arch.
Peter Sány

Spracovateľ: Erik Kytka - stavebné
rozpočty

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

D1 - Zariadenie č.1 – vetranie tried, jedálne	11 623,05
D2 - Zariadenie č.2 – vetranie wc, upratovačky, šatne, chodby	57,50
D3 - Zariadenie č.3 – vetranie šatne	7 702,70
D4 - Zariadenie č.4 – odvod pachov od digestora	1 022,35
D5 - Všeobecné	632,50
	2 208,00

2) Ostatné náklady

GZS	0,00
Projektové práce	0,00
Sťažené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Iné VRN	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

11 623,05

ICQ: 36 353 604

ROZPOČET

Stavba: MŠ Slniečnica

Objekt: 05 - Vzduchotechnika

Miesto: Fialová 12, Bratislava

Objednávateľ: Mestská časť Bratislava - Petržalka

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum: 4. 5. 2022

Projektant: Ing. arch. Ľubomír Novák, Ing. arch. Peter Sány
Spracovateľ: Erik Kytka - stavebné rozpočty

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

Náklady z rozpočtu

11 623,050

D		D1		Zariadenie č.1 – vetranie tried, jedálne			57,500
1	K	Pol40	Inter. decen. vetracia jednot. s rekup. tepla, s protiprúd. výmen. (účinnosť 87/80%), ventilátory s EC motormi (prívod, odvod=800m3/h, 0,22kW/230V/50Hz) filtre vzduchu M5 (na prívode a odvode), vstav. el. ohrievač 0,9kw vstav. bypass-Atrea Duplex-850INTER	ks	4,000		0,000
2	K	Pol3	Jednotka bude vybavená vlastnou MaR – : regulácia množstva vzduchu, vstavaný snímač CO2, regulácia teploty, protimrazová ochrana, hlásenie poruchových stavov	ks	4,000		0,000
3	K	Pol4	Integrovaný dohrievač	ks	4,000		0,000
4	K	Pol5	Prechod-výstupu, samotahové klapky	ks	4,000		0,000
5	K	Pol6	Oplechovanie jednotky (farbu dohodnut pred objednaním)	ks	4,000		0,000
6	K	Pol7	Set potrubí na prepojenie (farbu dohodnut pred objednaním)	ks	4,000		0,000
7	K	Pol8	Oplaštenie potrubných prepojení	ks	4,000		0,000
8	K	Pol9	Set integrovaná mriežka na prívod čerstvého a výfuk-znehodnoteného vzduchu	ks	4,000		0,000
9	K	Pol10	Ovládač	ks	4,000		0,000
10	K	Pol11	Antivibračné podložky	sada	4,000		0,000
11	K	Pol12	Konzola	ks	2,000		0,000
12	K	Pol13	Komunikačné káble	kpl	1,000	57,500	57,500
13	K	Pol14	Montážny, závesný, spojovací materiál +- komunikačné káble	kpl	1,000		0,000

D		D2		Zariadenie č.2 – vetranie wc, upratovačky, šatne, chodby			7 702,700
14	K	Pol15	Radiálny ventilátor so spätnou klapkou a časovým dobehom , 100m3/h,230V,35 W + inštalácia krabica - HELIOS ELS 100VN	sada	6,000	368,000	2 208,000
15	K	Pol16	Radiálny ventilátor so spätnou klapkou a časovým dobehom , 60m3/h,230V,35 W + inštalácia krabica - HELIOS ELS 60VN	sada	5,000	345,000	1 725,000
16	K	Pol17	Radiálny ventilátor so spätnou klapkou a interval. prevádzkou , 60m3/h,230V,35 W + inštalácia krabica - HELIOS ELS 60VNC	sada	2,000	380,650	761,300
17	K	Pol18	Ventilátor so spätnou klapkou a interval. Prevádzkou ,60m3/h3, 230V, 15W. HELIOS MINIVENT 100NC	ks	1,000	437,000	437,000
18	K	Pol19	Ventilátor so spätnou klapkou a čas. dobehom ,60m3/h3, 230V, 15W. HELIOS MINIVENT 100N	ks	1,000	322,000	322,000
19	K	Pol20	Stenová mriežka s upínacím rámkom 425x125 NOVA S 425x125 +UR	sada	12,000	46,000	552,000
20	K	Pol21	Nerezové dno	ks	1,000	69,000	69,000
21	K	Pol22	Ohybné potrubie Ø80-100 Flexopotrubie	bm	7,000	23,000	161,000
22	K	Pol23	Spiro potrubie (vrátane spojovacieho a tesniaceho materiálu) do priemeru Φ160/40% tvarovky	bm	27,000	43,700	1 179,900
23	K	Pol24	Montážny, závesný, spojovací materiál	kpl	1,000	287,500	287,500

D D3 Zariadenie č.3 – vetranie šatne

1 022,350

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
24	K	Pol25	Vetracia jednotka s rekuperáciou tepla – kompaktné podstropné prevedenie – s protiprúdeovým výmenníkom (účinnosť 85%), ventilátory s EC motormi (prívod, odvod = 250m ³ /h) filtre vzduchu G4 (na prívode a odvode) ATREA DUPLEX 300easy	ks	1,000		0,000
25	K	Pol26	El. ohrievač EPO PTC 160/0,7	ks	1,000		0,000
26	K	Pol10	Ovládač	ks	1,000		0,000
27	K	Pol27	Konzola + antivibračné podložky	sada	1,000		0,000
28	K	Pol28	Rýchlopínacie spony	sada	3,000		0,000
29	K	Pol29	Spätné klapky DN160	ks	2,000		0,000
30	K	Pol30	Tlmíče hluku – flexibilný na kruhové potrubie s hrúbkou minerálnej vlny 50mm – Φ 160/1000 LINDAB	ks	4,000		0,000
31	K	Pol31	Kombimriežka (mriežka na sanie a výfuk vzduchu) DN2x160, farba podľa arch. HELIOS IFB	ks	1,000		0,000
32	K	Pol32	Odvodný tanierový ventil s upínacím rámkom Ø125 SYSTEMAIR EFF	ks	3,000	11,500	34,500
33	K	Pol33	Prívodný tanierový ventil s upínacím rámkom Ø125 SYSTEMAIR TFF	ks	3,000	11,500	34,500
34	K	Pol23	Spiro potrubie (vrátane spojovacieho a tesniaceho materiálu) do priemeru Φ160/40% tvarovky	bm	13,000	43,700	568,100
35	K	Pol34	Ohybné izolované potrubie Ø125 SONOFLEX	bm	5,000	19,550	97,750
36	K	Pol35	Potrubie pre rekuperáciu tzv. Isopipe (alt. Spiro s tep. izoláciou) Ø160, vrátane tvaroviek ISOPIPE	bm	12,000		0,000
37	K	Pol14	Montážny, závesný, spojovací materiál + komunikačné káble	kpl	1,000	287,500	287,500

D D4

Zariadenie č.4 – odvod pachov od digestora

632,500

38	K	Pol36	Protidažďová žalúzia s upínacím rámkom, so sitom protihmyzu 350x350, vrátane pripojovacej krabice 350x350-200/200 IMOS PZ ZNS 350x350 UR S	sada	1,000	92,000	92,000
39	K	Pol37	Spiro potrubie (vrátane spojovacieho a tesniaceho materiálu) do priemeru Φ200/90% tvarovky	bm	3,000	138,000	414,000
40	K	Pol24	Montážny, závesný, spojovací materiál	kpl	1,000	126,500	126,500

D D5

Všeobecné

2 208,000

41	K	Pol38	Zaregulovanie, oživenie a spustenie systému	kpl	1,000	1 840,000	1 840,000
42	K	Pol39	Dopravné náklady	kpl	1,000	368,000	368,000

HSA



0130 555 004

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

MŠ Slniečnica

Objekt:

06 - ELEKTROINŠTALÁCIA

JKSO:

Miesto:

Fialová 12, Bratislava

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír Novák, Ing. arch. Peter Sáňy

Spracovateľ:

Erik Kytka - stavebné rozpočty

Poznámka:

KS:

Dátum:

4. 5. 2022

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Vyplň údaj

Vyplň údaj

50631217

Náklady z rozpočtu

Ostatné náklady

71 015,39

0,00

Cena bez DPH

71 015,39

DPH základná

znižovaná

Základ dane

0,00

71 015,39

Sadzba dane

20,00%

20,00%

Výška dane

0,00

14 203,08

Cena s DPH

v EUR

85 218,47

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

IČO: 36 353 604

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

MŠ Slniečnica

Objekt:

06 - ELEKTROINŠTALÁCIA

Miesto:

Fialová 12, Bratislava

Dátum:

4. 5. 2022

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír

Novák, Ing. arch.

Peter Sány

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Erik Kytka - stavebné
rozpočty

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

D1 - Svietidlá	71 015,39
D2 - Rozvádzače	8 855,18
D3 - Káble	5 921,09
D4 - Konštrukcia nosného kablového systému	10 076,55
D5 - Elektroinštalačný materiál	16 142,31
D6 - Signalizácia vo WC imobilných	16 361,62
D7 - HSZ, Ostatné	1 496,96
	12 161,68

2) Ostatné náklady

GZS	0,00
Projektové práce	0,00
Sťažené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Iné VRN	0,00
Kompletačná činnosť	0,00
	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

71 015,39

ICQ: 36 353 604

ROZPOČET

Stavba:

MŠ Slniečnica

Objekt:

06 - ELEKTROINŠTALÁCIA

Miesto:

Fialová 12, Bratislava

Dátum:

4. 5. 2022

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír

Novák, Ing. arch.

Peter Sáňy

Spracovateľ:

Erik Kytka - stavebné
rozpočty

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

Náklady z rozpočtu

71 015,390

D	D1	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
		Svietidlá				8 855,180
1	K Pol1	L01 - LED svietidlo štvorcové, zapustené do kazetového SDK podhľadu, 31W, 230V AC, IP40, vrátane predradníka, prizmazický kryt, UGR max. 19, min. 3600 lm, 4000 K, CRI min. 80, biele (podľa knihy svietidiel - napr. napr. Trilux Siella G7 M73 PW19 36-00 ET)	ks	48,000	55,840	2 680,320
2	K Pol41	L02 - LED svietidlo kruhové, zapustené do SDK podhľadu, 18W, 230V AC, IP20, vrátane predradníka, prizmatický PMMA difúzor, min. 2000 lm, 4000 K, CRI min. 80, biele (podľa knihy svietidiel - napr. Trilux Amatrix G3 C07 WR 2000-840 ET 01)	ks	18,000	40,220	723,960
3	K Pol42	L03 - LED svietidlo kruhové, zapustené do SDK podhľadu, 18W, 230V AC, IP44, vrátane predradníka, prizmatický PMMA difúzor, min. 1400 lm, 4000 K, CRI min. 80, biele (podľa knihy svietidiel - napr. Trilux Amatrix G3 C04 WR 1400-840 ET 01)	ks	37,000	29,580	1 094,460
4	K Pol43	L04 - LED svietidlo kruhové, zapustené do SDK podhľadu, 26W, 230V AC, IP44, vrátane predradníka, prizmatický PMMA difúzor, min. 2600 lm, 4000 K, CRI min. 80, biele (podľa knihy svietidiel - napr. Trilux Amatrix G3 C07 WR 2600-840 ET 01)	ks	2,000	41,090	82,180
5	K Pol44	L05 - LED svietidlo priemyselné, nástenné/stropné, 22W, 230V AC, IP66, vrátane predradníka, kryt opálový, min 3130 lm, 4000 K, CRI min. 80, (podľa knihy svietidiel - napr. Thorn Lighting AQFPRO S LED2900-840 PC MB HF)	ks	8,000	44,830	358,640
6	K Pol45	L06 - LED svietidlo obdĺžnikové, závesné, 22W, 230V AC, IP20, vrátane predradníka, min 2600 lm, 4000 K, CRI min. 80, biele, (podľa knihy svietidiel - napr. Thorn Lighting IQ SUSP S LED2600-840 HFIX ML5)	ks	2,000	70,090	140,180
7	K Pol46	L07 - LED svietidlo obdĺžnikové, nástenné, 20W, 230V AC, IP65, vrátane predradníka, kryt opálový, min 2521 lm, 4000 K, CRI 80, grafitovo sivé (podľa knihy svietidiel - napr. BEGA- WALL LIGHT WALLWASHER LED 20W 2521 lm, 4000K, IP65, IK06)	ks	4,000	36,020	144,080
10	K Pol47	NO1 - Svietidlo núdzové antipanic open area, zapustené, biele, LED 2W, 230V AC, 333 lm, IP20, so vstavanou batériou na 1 hod., autonómny test (podľa knihy svietidiel)	ks	12,000	52,660	631,920
11	K Pol48	NO2 - Svietidlo núdzové antipanic coridor, zapustené, biele, LED 2W, 230V AC, 289 lm, IP20, so vstavanou batériou na 1 hod., , autonómny test (podľa knihy svietidiel)	ks	5,000	47,960	239,800
12	K Pol49	NO3 - Svietidlo núdzové s piktogramom (viditeľnosť 25m), nástenné, biele, LED 1W, 230V AC, IP20, so vstavanou batériou na 1 hod., autonómny test (podľa knihy svietidiel)	ks	5,000	57,620	288,100
13	K Pol50	NO4 - Svietidlo núdzové s piktogramom (viditeľnosť 25m), stropné prisadené, biele, LED 1.5W, 230V AC, IP20, so vstavanou batériou na 1 hod., autonómny test (podľa knihy svietidiel)	ks	27,000	57,620	1 555,740
14	K Pol51	NO5 - Svietidlo núdzové antipanic open area exteriér, nástenné, biele, LED 4,5W, 230V AC, 470 lm, IP65, so	ks	10 000	22 510	225 100

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
15	K	Pol52	NO6 - Svetidlo núdzové asymetrické zapustené na osvetlenie požiarotechnických zariadení, biele, LED 2W, 230V AC, IP20, so vstavanou batériou na 1 hod., autonómny test (podľa knihy svietidiel)	ks	7,000	47,940	335,580
0	K	Pol53	Rámik na zapustenie	ks	24,000	14,380	345,120

D D2

Rozvádzače

5 921,090

1	K	Pol54	Rozvádzač RS-06 - podľa výkresu, dodávka, osadenie, napojenie a montáž vrátane vodorovnej a zvislej dopravy, drobného spojovacieho materiálu, odvozu a likvidácie odpadu a všetkých prác súvisiacich s realizovaním danej položky.	ks	1,000	4 476,210	4 476,210
2	K	Pol55	Regulátor devireg 330 (-10°++10°C) + vonkajší snímač teploty IP44	ks	1,000	161,120	161,120
3	K	Pol56	Skrinka s multifunčným rele (asymetrický cyklovač)	ks	3,000	190,220	570,660
4	K	Pol57	1x patch panelu 19" 24x RJ45 cat 6A, 1x vyvážovací panelu, rozvodný panel 230V	ks	1,000	222,530	222,530
6	K	Pol58	Skrinka prepäťových ochrán FV (2x FLP-12,5 V/2)	ks	1,000	490,570	490,570

D D3

Káble

10 076,550

1	K	Pol59	Kábel CYKY-O 2x1,5	m	25,000	1,410	35,250
2	K	Pol60	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	950,000	1,740	1 653,000
3	K	Pol61	Kábel CYKY-O 3x1,5	m	150,000	1,740	261,000
4	K	Pol62	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	1 200,000	2,170	2 604,000
5	K	Pol63	Kábel CYKY-J 5x1,5	m	100,000	2,540	254,000
6	K	Pol64	Kábel CYKY-J 5x2,5	m	30,000	3,300	99,000
7	K	Pol65	Kábel NHXH-J E90 3x1,5	m	400,000	5,230	2 092,000
9	K	Pol66	Vodič CYA 4žz	m	50,000	1,770	88,500
10	K	Pol67	Vodič CYA 6žz	m	350,000	2,170	759,500
11	K	Pol68	Vodič CYA 16žz	m	5,000	4,840	24,200
12	K	Pol69	Vodič CYA 25žz	m	60,000	6,760	405,600
14	K	Pol70	Kábel dátový FTP cat. 6a	m	260,000	0,710	184,600
15	K	Pol71	Vyhotovenie meracích protokolov pre 122 ks dátových prepojov	ks	12,000	92,000	1 104,000
16	K	Pol72	Ukončenie kábla FTP v prepojovacom paneli	ks	12,000	7,480	89,760
17	K	Pol73	Ukončenie kábla FTP v RJ45	ks	12,000	7,480	89,760
18	K	Pol74	Patch kábel RJ45 cat. 6A (rôzne dĺžky) vrátane šítok	ks	12,000	2,660	31,920
20	K	Pol75	Ukončenie vodičov v rozvádzačoch do 4mm	ks	53,000	1,380	73,140
21	K	Pol76	Ukončenie vodičov v rozvádzačoch 16+35mm	ks	1,000	3,680	3,680
23	K	Pol77	Ukončenie vodičov v VZT	ks	18,000	5,180	93,240
24	K	Pol78	Ukončenie vodičov v rekuperačnej jednotke	ks	5,000	5,180	25,900
25	K	Pol79	Ukončenie vodičov v ohrievači pre rekup. Jednotku	ks	1,000	5,180	5,180
27	K	Pol80	Bernard svorka ZS4	ks	25,000	2,680	67,000
28	K	Pol81	Bernard svorka ZSA16	ks	10,000	2,680	26,800
29	K	Pol82	Medenný pásik pre Bernard svorka ZSA (10m)	ks	2,000	2,760	5,520

D D4

Konštrukcia nosného kablového systému

16 142,310

2	K	Pol83	Zväzkový držiak Grip 2031 M 15 FS	ks	60,000	5,120	307,200
3	K	Pol84	Zväzkový držiak Grip 2031 M 30 FS	ks	40,000	5,640	225,600
4	K	Pol85	Kábová príchytka jednonásobná (do priemeru 12mm)	ks	600,000	2,050	1 230,000
5	K	Pol86	Kábová príchytka dvojnásobná (do priemeru 12mm)	ks	1 200,000	4,590	5 508,000
6	K	Pol87	Požiarne odolná príchytka E90 pre 1 kábel (do priemeru 14mm) vrátane kotvy	ks	1 350,000	2,700	3 645,000
8	K	Pol88	Chránička n25mm	m	500,000	4,070	2 035,000
9	K	Pol89	Chránička n25mm, do betónu	m	1 200,000	2,420	2 904,000
11	K	Pol90	Hmoždinka narážacia, klinec (plochá hlava), nylon, 5x40 mm, 100ks	bal	13,000	16,390	213,070
12	K	Pol91	Páska izol. 0,13x15x10m biela	ks	4,000	1,040	4,160
13	K	Pol92	Páska izol. 0,13x15x10m čierna	ks	4,000	1,040	4,160
14	K	Pol93	Páska viazacia 280x3,5 (100ks)	ks	4,000	1,040	4,160

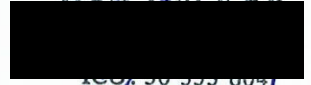
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D D5			Elektroinštalačný materiál	16 361,620			
1	K	Pol95	Snímač pohybu 9m, 360°, stropný, montáž do podhladu, 10A/230V, IP20	ks	7,000	41,170	288,190
3	K	Pol96	Zásuvka jednonásobná, pod omietku, 16A/230V. IP20	ks	38,000	10,180	386,840
4	K	Pol97	Zásuvka jednonásobná, pod omietku, 16A/230V, IP44	ks	36,000	16,330	587,880
5	K	Pol98	Zásuvka jednonásobná, na povrch, 16A/230V. IP54	ks	7,000	9,450	66,150
7	K	Pol99	Vypínač jednopólový rad. 1, zapustený, 10A/230V, IP20	ks	11,000	9,960	109,560
8	K	Pol100	Sériový vypínač rad. 5, zapustený, 10A/230V, IP20	ks	1,000	10,480	10,480
9	K	Pol101	Striedavý prepínač rad. 6, zapustený, 10A/230V, IP20	ks	11,000	10,590	116,490
10	K	Pol102	Striedavý prepínač rad. 5B (6+6), zapustený, 10A/230V, IP20	ks	10,000	12,640	126,400
11	K	Pol103	Krížový prepínač rad. 7, zapustený, 10A/230V, IP20	ks	2,000	12,890	25,780
12	K	Pol104	Vypínač rad. 1, 10A/230V, montáž na povrch, IP54	ks	1,000	10,330	10,330
13	K	Pol105	Sporáková prípojka 20A/400V. IP20, zapustená	ks	1,000	57,480	57,480
14	K	Pol106	Tlačidlo CENTRAL STOP s aretáciou v skrinke s ochranným sklom, 1NO+1NC 6A/230V, s aretáciou	ks	1,000	66,190	66,190
16	K	Pol107	KELine Giga+ Toolless Keystone RJ45/s, Cat.6, kovová	ks	12,000	13,020	156,240
17	K	Pol108	Strmeň pre konektory	ks	6,000	3,690	22,140
18	K	Pol109	Kryt komunikacnej zásuvky	ks	6,000	2,070	12,420
20	K	Pol110	1 rámik	ks	74,000	1,040	76,960
21	K	Pol111	2 rámik	ks	4,000	2,280	9,120
22	K	Pol112	3 rámik	ks	3,000	3,430	10,290
23	K	Pol113	4 rámik	ks	6,000	5,350	32,100
25	K	Pol114	Prístrojová krabica	ks	115,000	0,360	41,400
26	K	Pol115	Rozbočovacia krabica	ks	60,000	2,810	168,600
27	K	Pol116	Rozbočovacia krabica so zachovaním funkčnosti E90 (napr OBO BETTERMANN Fire Box T 100 E 4-5)	ks	10,000	75,340	753,400
28	K	Pol117	Rozbočovacia krabica so zachovaním funkčnosti E90 a so zabudovanou poistkou 0,1A (napr OBO BETTERMANN Fire Box T100ED 6-6 AF)	ks	66,000	171,950	11 348,700
30	K	Pol118	Vyrezanie otvoru do muríva, betónu, pre krabicu, sdk priečky	ks	115,000	2,760	317,400
31	K	Pol119	Vysekanie drážky do 29mm	m	200,000	5,520	1 104,000
32	K	Pol120	Svorka WAGO 3x0,5-2,5	ks	213,000	1,150	244,950
33	K	Pol121	Samolepiaci štítky na označenie ochranného pospojovania	ks	10,000	2,300	23,000
34	K	Pol122	Tabuľka výstražná -----	ks	1,000	5,750	5,750
35	K	Pol123	Štítky označovacie - káblový štítky s popisom	ks	106,000	1,730	183,380

D D6			Signalizácia vo WC imobilných	1 496,960			
1	K	Pol124	Sada pre núdzovú signalizáciu (kontrolný modul s alarmom, tlačidlo signálne ťahové, tlačidlo resetovacie, transformátor)	kpl	2,000	688,330	1 376,660
2	K	Pol125	Signálne svetlo	ks	2,000	60,150	120,300

D D7			HSZ, Ostatné	12 161,680			
1	K	Pol126	Pomocné práce	hod	160,000	17,250	2 760,000
2	K	Pol127	Preverenie existujúceho rozvodu elektroinštalácie, spájanie, odskúšanie	hod	4,000	23,000	92,000
3	K	Pol128	Zabezpečenie pracoviska	hod	80,000	17,830	1 426,400
4	K	Pol129	Koordinácia postupu prác s ostatnými profesiami	hod	16,000	17,830	285,280
5	K	Pol130	Spolupráca s dodávateľmi pri zapojovaní a skúškach	hod	16,000	28,750	460,000
6	K	Pol131	Odvoz a likvidácia odpadu	kpl.	1,000	1 725,000	1 725,000
7	K	Pol132	Murárska výpomoc	hod	40,000	23,000	920,000
8	K	Pol133	Podruž. mat / sádra, klince, štítky, pásy, natlkanie skrut., vrtáky, kotúče.... /	%	4,000	207,000	828,000
9	K	Pol134	Podiel pridružených výkonov - zriadenie a zabezpečenie staveniska,	%	4,000	140,000	560,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
11	K	Pol136	Foto-Videodokumentácia elektroinštalačných rozvodov pred omietaním	ks	1,000	172,500	172,500
12	K	Pol137	Projektový manažment	hod.	40,000	28,750	1 150,000
13	K	Pol138	Odborná prehliadka a odborná skúška, vypracovanie revíznej správy	ks	1,000	1 380,000	1 380,000

HSW i:pol a 202



100, 50 555 004

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
MŠ Slniečnica
Objekt:
07 - Oplotenie

JKSO:
Miesto: Fialová 12, Bratislava

Objednávateľ:
Mestská časť Bratislava - Petržalka

Zhotoviteľ:
Vyplň údaj

Projektant:
Ing. arch. Lubomír Novák, Ing. arch. Peter Sány

Spracovateľ:
Erik Kytka - stavebné rozpočty

Poznámka:

KS:
Dátum: 4. 5. 2022

IČO:
IČ DPH:

IČO: Vyplň údaj
IČ DPH: Vyplň údaj

IČO:
IČ DPH:

IČO: 50631217
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	9 853,51
Ostatné náklady	0,00
Cena bez DPH	9 853,51

DPH základná	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
znižovaná	0,00	20,00%	0,00
	9 853,51	20,00%	1 970,70

Cena s DPH v EUR **11 824,21**

Projektant _____ Spracovateľ _____

Dátum a podpis: _____ Pečiatka _____ Dátum a podpis: _____ Pečiatka _____

Objednávateľ _____ Zhotoviteľ _____

Dátum a podpis: _____ Pečiatka _____ Dátum a podpis: _____ Pečiatka _____

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

MŠ Slniečnica

Objekt:

07 - Oplotenie

Miesto:

Fialová 12, Bratislava

Dátum:

4. 5. 2022

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava - Petržalka

Projektant:

Ing. arch. Ľubomír

Novák, Ing. arch.

Peter Sány

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Erik Kytka - stavebné
rozpočty

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

HSV - Práce a dodávky HSV	9 853,51
1 - Zemné práce	5 182,02
2 - Zakladanie	1 026,15
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	838,99
99 - Presun hmôt HSV	3 073,77
	243,10
PSV - Práce a dodávky PSV	4 671,49
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	4 671,49

2) Ostatné náklady

GZS	0,00
Projektové práce	0,00
Sťažené podmienky	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Iné VRN	0,00
Kompletačná činnosť	0,00
	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

9 853,51



100. 36 333 604

ROZPOČET

Stavba: MŠ Slniečnica
 Objekt: 07 - Oplotenie

Miesto: Fialová 12, Bratislava
 Objednávateľ: Mestská časť Bratislava - Petržalka
 Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum: 4. 5. 2022
 Projektant: Ing. arch. Ľubomír Novák, Ing. arch. Peter Sáňy
 Spracovateľ: Erik Kytka - stavebné rozpočty

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

Náklady z rozpočtu

9 853,511

D HSV Práce a dodávky HSV

5 182,021

D 1 Zemné práce

1	K	131211101.S	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	11,300	41,800	1 026,153
2	K	131211119.S	Príplatek za lepivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr. 3	m3	11,300	6,000	472,340
3	K	162201102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	11,300	1,630	67,800
4	K	162501102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	11,300	4,190	18,419
5	K	162501105.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatek k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	305,100	0,420	47,347
6	K	167101101.S	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	11,300	7,500	128,142
7	K	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	11,300	0,750	84,750
8	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	18,080	11,000	8,475
							198,880

D 2 Zakladanie

838,994

9	K	271533001.S	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením z kameniva hrubého drveného fr.32-63 mm	m3	0,225	42,000	9,450
10	K	275321411.S	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr. C 25/30 - pre bránky	m3	1,500	150,000	225,000
11	K	275351217.S	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-tradičné	m2	12,000	19,760	237,120
12	K	275351218.S	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-tradičné	m2	12,000	6,580	78,960
13	K	275361821.S	Výstuž základových pätiiek z ocele B500 (10505)	t	0,135	2 136,770	288,464

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie

3 073,770

14	K	338171112.S	Osadzovanie stĺpika oceľového plotového výšky do 2 m so zabetónovaním do vopred vykopaných dier	ks	49,000	36,800	1 803,200
15	M	553510029800	Stĺpik AXIS, výška 2 m, poplastovaný na pozinkovanej oceli, pre panelový plotový systém, DIRICKX	ks	49,000	25,930	1 270,570

D 99 Presun hmôt HSV

243,104

16	K	998151111.S	Presun hmôt pre obj.8152, 8153,8159,zvislá nosná konštr.z tehál,tvárníc,blokov výšky do 10 m	t	9,240	26,310	243,104
----	---	-------------	--	---	-------	--------	---------

D PSV Práce a dodávky PSV

4 671,490

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové

4 671,490

17	K	767914150.S	Montáž oplotenia panelového z pletiva na stĺpiky výšky do 2,2 m	m	103,830	5,700	591,831
18	M	553510027000	Panel AXIS C, veľkosť oka 200x50 mm, vx1 1,4x2,48 m, poplastovaný na pozinkovanej oceli, pre panelový plotový systém, DIRICKX	ks	42,674	38,990	1 663,859
19	K	767920010.S	Montáž vrát a vrátok k panelovému oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo do 2 m2	ks	1,000	92,000	92,000
20	M	553510010200	Bránka ESPACE jednokrídlová, šxv 1,0x1,55 m, úprava epoxizínok + polyester, výplň zváraná sieť 50x50 mm, farba RAL 6005	ks	1,000	404,800	404,800

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
21	K	767920010.S	Montáž vrát a vrátok k panelovému oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo do 2 m2	ks	1,000	172,500	172,500
22	M	01	Brána Espace dvojkridla 2000x1550, Zn+PVC, zelená	ks	1,000	661,250	661,250
23	K	767920030.S	Montáž vrát a vrátok k panelovému oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 4 do 6 m2	ks	1,000	172,500	172,500
24	M	02	Brána Espace dvojkridla 3000x1550, Zn+PVC, zelená	ks	1,000	776,250	776,250
25	K	998767201.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	35,000	3,900	136,500

HSX zel a 20



743.30 33 604

Detail pohybu

IBAN: SK9111000000002625084258

Názov účtu: HSH IZOL S.R.O.



Detail pohybu

Typ platby:	Odoslaná platba
Účet:	SK415600000001800599001
SWIFT kód banky:	KOMASK2XXXX
Príjemca/Platiteľ:	
Dátum spracovania:	10.06.2022
Dátum zúčtovania:	10.06.2022
Suma:	9800,00 EUR
Referencia platiteľa:	/VS36353604/SS/KS
Informácia pre príjemcu:	
Popis transakcie:	Platba 5600/000000-1800599001
Referencia banky platiteľa:	OP22061049276174
Identifikačný kód platiteľa:	
Identifikačný kód príjemcu:	
Pôvodná suma:	9800,00 EUR
Kurz:	1
Poplatok za spracovanie:	
Zadané cez:	internet banking

Detail výpisu:	Odoslaná platba: OP22061049276174
	Referencia platiteľa: /VS36353604/SS/KS
	Suma: 9,800.00EUR Kurz: 1.00000000 Valuta: 10.06.2022
	Banka príjemcu: KOMASK2XXXX
	Príjemca: SK415600000001800599001

IB - 14.06.2022 13:37:57, Tatra banka, a.s., Hodžovo námestie 3, 811 06 Bratislava
IČO: 00686930, DIČ: 2020408522
Obchodný reg. Okr. súdu Bratislava I., Oddiel Sa, vložka č. 71/B

Výpis je určený len pre informatívne účely, nie je použiteľný pre právne účely.

Čestné vyhlásenie

Ing. Anton Michalík, čestne prehlasujem, že budem k dispozícii ako stavbyvedúci pre spoločnosť HSH izol s.r.o. pri realizácii zákazky



HSH izol s.r.o., Trnavská 920, 926 01 Sered', IČO 36353604, IČ DPH: SK 2022172834

VYHLÁSENIE

“ Rekonštrukcia Materskej školy Slniečnice“

Konateľ spoločnosti HSH izol s.r.o., Róbert Hubinák, vyhlasujem, že nemám v úmysle využiť subdodávateľa.

V Seredi dňa 10.06.2022

HSH izol s.r.o.



Róbert Hubinák, konateľ

Práca / týždeň	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Zemné práce	X	X	X	X								
Zakladanie	X	X	X	X								
Zvislé a kompletne konštrukcie		X	X	X		X				X		
Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		X	X	X		X				X		
Ostatné konštrukcie a práce-búranie	X	X	X	X		X				X		
Izolácie proti vode a vlhkosti				X		X				X		
Izolácie tepelné podlahy				X		X				X		
Konštrukcie - drevosťavby				X		X				X		
Konštrukcie stolárske				X		X				X		
Konštrukcie doplnkové kovové				X		X				X		
Podlahy z dlaždíc				X		X				X		
Podlahy povlakové								X		X		
Obklady								X		X		
Malby								X		X		
Izolácie tepelné ZTI		X		X				X		X		X
Zdravotech. vnútorná kanalizácia		X		X		X		X		X		
Zdravotechnika - vnútorný vodovod		X		X		X		X		X		
Zdravotechnika - strojné vybavenie		X		X		X		X		X		
Zdravotechnika - zariad. predmety				X		X		X		X		
Izolácie tepelné UK		X		X		X		X		X		
Ústredné kúrenie, kotolne				X		X		X		X		
Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie				X		X		X		X		
Ústredné kúrenie, armatúry.				X		X		X		X		
Ústredné kúrenie, vykurov. telesá				X		X		X		X		
Konštrukcie doplnkové kovové				X		X		X		X		
Zdravotechnika - plynovod		X		X		X		X		X		
Dokončovacie práce - nátery								X		X		
Zariadenie č. 1 – vetranie tried, jedálne				X		X		X		X		
Zariadenie č. 2 – vetranie wc, upratovačky, šatne, chodby				X		X		X		X		
Zariadenie č. 3 – vetranie šatne				X		X		X		X		
Zariadenie č. 4 – odvod pachov od digestora				X		X		X		X		
Svietidlá										X		
Rozváždače				X		X		X		X		
Káble		X		X		X		X		X		

Podiel plnenia zo Zmluvy o dielo

V súlade s ustanovením § 41 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov, aby vo svojej ponuke uviedli:

1. percentuálny podiel zákazky, ktorý majú v úmysle zadať tretím osobám,
2. zoznam všetkých navrhovaných subdodávateľov,
3. uvedenie predmetu subdodávky.

Uchádzač uvedie v ponuke – tabuľka č. 1 podiel zákazky, ktoré má v úmysle zadať tretím osobám, ako aj navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok. Ak uchádzač nemá v úmysle zadať podiel zákazky tretím osobám, je túto skutočnosť povinný vyslovene uviesť vo svojej ponuke.

Tabuľka č. 1

P. č.	% podiel subdodávky	Identifikácia subdodávateľa (názov, IČO, sídlo/miesto podnikania, osoba oprávnená konať v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Predmet subdodávky
1.			
2.			
3.			

Konateľ spoločnosti HSH izol s.r.o., Róbert Hubinák, vyhlasujem, že nemám v úmysle zadať podiel zákazky tretím osobám

V Sereďi dňa 08.06.2022



Róbert Hubinák, konateľ

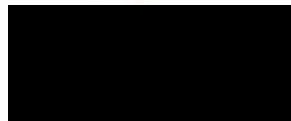
HSH izol s.r.o., Trnavská 920, 926 01 Sereď, IČO 36353604, IČ DPH: SK 2022172834

VYHLÁSENIE

“ Rekonštrukcia Materskej školy Slniečnice”

Konateľ spoločnosti HSH izol s.r.o., Róbert Hubinák, vyhlasujem, že odborne spôsobilá osoba je zamestnancom spoločnosti.

V Sereďi dňa 10.06.2022



Róbert Hubinák, konateľ

START Panel UGR19 600x600

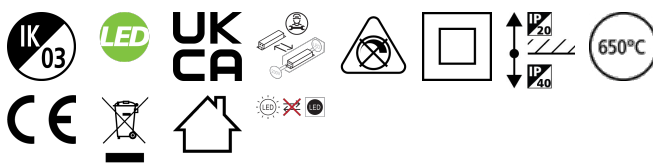
START Panel UGR19 600x600 4000Lm 840 LILO

0042187



Product features

- START Panel is a range of backlit LED panels used in recessed ceilings. Ideal for general indoor applications such as corridors, breakrooms, offices and meeting rooms. Luminaire dimensions are compatible with common ceiling installation, and the shallow design makes it easy to install in low ceilings. 4000Lm; 36W; 111Lm/W; Drive current: 750mA; Average lifespan: 100.000Hrs; 4000K; CRI 80; Glare control <19; IK03; IP40 (from the front); SDCM<3; Class II; Loop in loop out connector for quick installation.



PRODUCT OVERVIEW

Product name	START Panel UGR19 600x600 4000Lm 840 LILO
Technology	LED
Housing	Aluminium, Steel
Mount	Ceiling recessed mounting
General application	Education, Office
ETIM Class	EC002892
E-number FI	4278359
Warranty	5 years
Fixture luminous flux (lm)	4000
Luminaire efficacy (lm/W)	111
Colour temperature (K)	4000
Light colour	Neutral White
CRI (Ra)	80
Colour Variation Initial (SDCM)	SDCM3
Beam Angle (°)	90
Glare control	< 19
Photobiological Risk Group	RG0
Total power consumption (W)	36
Electrical protection	Class II
Control gear type	LED driver constant current
Dimmable	No
LED Flickering Rate	Ultra low (5% or less)
Housing colour	RAL 9003 - Signal white
IP rating	IP40/20
IK rating	IK03
Product EAN number	5410288421872

DATA TABLE

General data

Product name	START Panel UGR19 600x600 4000Lm 840 LILO
Technology	LED

START Panel UGR19 600x600

START Panel UGR19 600x600 4000Lm 840 LILO
0042187

Housing	Aluminium, Steel
Mount	Ceiling recessed mounting
General application	Education, Office
Operating temperature range (°C)	-10°C - 45°C
Performance ambient temperature Tq (°C)	25
ETIM Class	EC002892
E-number FI	4278359
Warranty	5 years

Optical data

Fixture luminous flux (lm)	4000
Luminaire efficacy (lm/W)	111
Colour temperature (K)	4000
Light colour	Neutral White
CRI (Ra)	80
Colour Variation Initial (SDCM)	SDCM3
Beam Angle (°)	90
Distribution type	Symmetric
Glare control	< 19
Photobiological Risk Group	RG0

Electrical data

Total power consumption (W)	36
Mains voltage (V)	220-240V
Lamp power factor	0.9
THD (at 230 V, 50 Hz, full load, at 100% dimming level) xx.x %	15.0
Electrical protection	Class II
Control gear type	LED driver constant current
Dimmable	No
Drive current (mA)	750
Inrush Current (A)	13.2
Inrush Duration (µs)	240
Glow Wire Test (°C)	650
Energy Efficiency Class (A->G) of contained light source	D
Nominal Frequency (Hz)	50/60Hz
LED Flickering Rate	Ultra low (5% or less)
Max. Luminaires per 10A C Breaker	43
Max. Luminaires per 13A C Breaker	57
Max. Luminaires per 16A C Breaker	70
Max. Luminaires per 20A C Breaker	88
Max. Luminaires per 10A B Breaker	25
Max. Luminaires per 13A B Breaker	33
Max. Luminaires per 16A B Breaker	41
Max. Luminaires per 20A B Breaker	20

Lifetime data

Lifespan L70 B50	100000
------------------	--------

START Panel UGR19 600x600

START Panel UGR19 600x600 4000Lm 840 LILO
0042187

Lifespan L80 B20 71000

Physical data

Housing colour	RAL 9003 - Signal white
IP rating	IP40/20
IK rating	IK03
Diffuser finish	Prismatic
Diffuser material	Other
Nominal Product Length (mm)	595
Nominal Product Width (mm)	595
Nominal Product Height (mm)	35
Weight (kg)	1.8

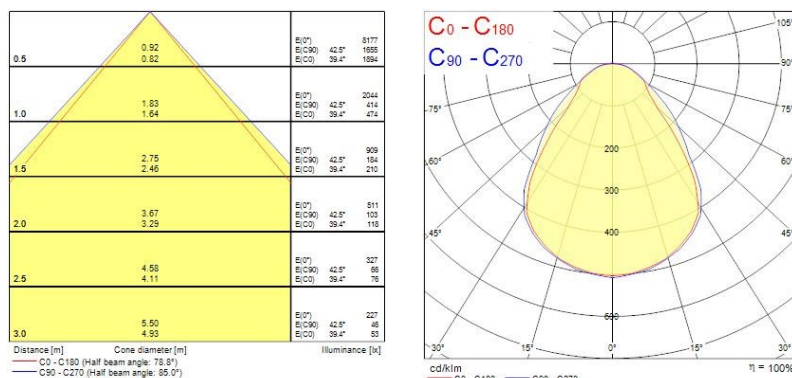
Packaging

Single packaging type	Carton
Product EAN number	5410288421872
Packaging single length / height (cm)	60.0
Packaging single width (cm)	64.5
Packaging single depth (cm)	3.8
DUN14 (outer)	15410288421879
Units per outer package	52
Packaging outer length / height (cm)	131.5
Packaging outer width (cm)	71.5
Packaging outer depth (cm)	108.0

Safety data

Optimal operating condition (°C)	-10-45
----------------------------------	--------

PHOTOMETRY

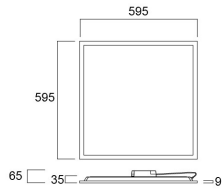


TECHNICAL DRAWINGS

START Panel UGR19 600x600

START Panel UGR19 600x600 4000Lm 840 LILO

0042187



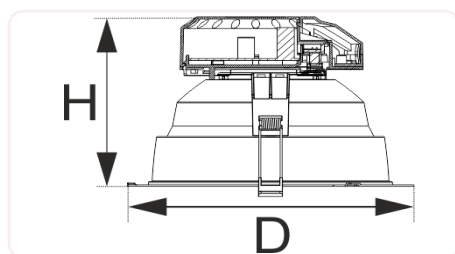
DOWNLIGHT DLTR



- LED svetidlo do podhľadu, určené pre spodnú montáž
- Jednoduchá montáž bez náradia
- RIPP 5% (ADV) a UGR19 (vybrané typy)
- Určené pre montážne otvory 100, 150, 200mm
- Výkonové rady 1000 lm, 2000 lm, 3000 lm
- Svetidlá sú dodávané vrátane predradníka
- Účinný svetelný tok svetidla je až 111lm/W
- Svetidlo je možné objednať vrátane núdz.modulu EM1
- Nom. životnosť 50 000h (L70/B10)

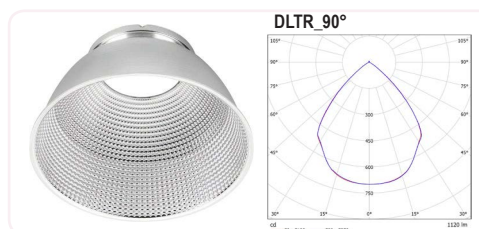
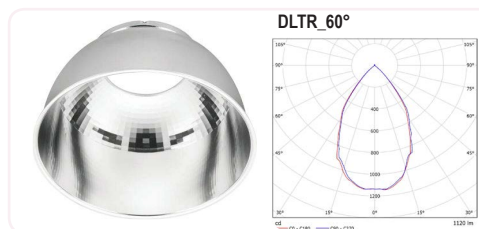
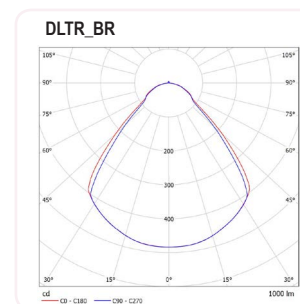
- Recessed LED downlight
- Tool-free assembly, simple as push and rotate
- Ripple current 5% and UGR 19 (spec. model)
- Fit for ceiling cutout 100mm, 150mm, 200mm
- Approved emergency solution with EM converter LED
- High system efficacy up to 111 lm/W
- Nom. life-time 50 000h (L70/B10)

- Álmennyezetbe szerelhető LED mélysugárzó
- Egyszerű és gyors szerelhetőség
- RIPP 5% (ADV) és UGR19 (bizonyos típusok)
- Alkalmos 100mm, 150mm, 200mm mennyezeti kivágáshoz
- Elérhető fényáram: 1000 lm, 2000 lm, 3000 lm
- A lámpatest fényhasznosítása 111lm/W
- A lámpatest rendelhető vészvilágító végsegéggel szerelt kivitelben
- Névleges élettartam 50 000h (L70/B10)



Downlight DLTR 100

TYPE	H (mm)	D (mm)	(mm)	LM	POWER (W)	Beam angle	UGR	CODE
DLTR100LED 1000lm 840 BR SNC	82	120	90	1030	10,2	100°	25	28-100-1K840/BR
DLTR100LED 1000lm 840 60° SNC	82	120	90	1110	10,2	90°	20	28-100-1K840/60
DLTR100LED 1000lm 840 90° SNC	82	120	90	1110	10,2	90°	23	28-100-1K840/90
DLTR100LED 1000lm 830 BR SNC	82	120	90	980	10,2	100°	25	28-100-1K830/BR
DLTR100LED 1000lm 830 60° SNC	82	120	90	1060	10,2	60°	20	28-100-1K830/60
DLTR100LED 1000lm 830 90° SNC	82	120	90	1060	10,2	90°	23	28-100-1K830/90

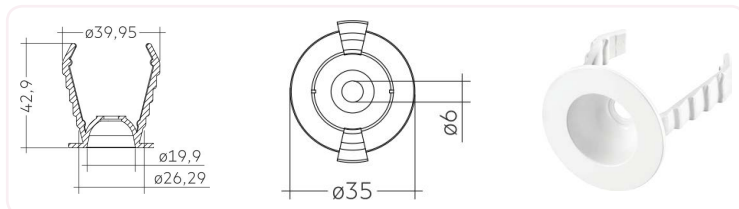


Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svetidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom k reklamácii. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power consumption and luminous flux is not reason for claim. A specifikácií előzetes értesítés nélkül megváltoztathatóak a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10% -os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

DOWNLIGHT DLTR

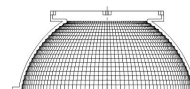
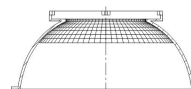


EM LED IND.HOLDER



Refl. 60°

Refl. 90°



Downlight DLTR 150

TYPE	H (mm)	D (mm)	(mm)	LM	POWER (W)	Beam angle	UGR	CODE
DLTR150LED 1000lm 840 BR ADV	113	170	130	1020	10,2	100°	23	28-150-1K840/BR
DLTR150LED 1000lm 840 60° ADV	113	170	130	1120	10,2	60°	16	28-150-1K840/60
DLTR150LED 1000lm 840 90° ADV	113	170	130	1120	10,2	90°	20	28-150-1K840/90
DLTR150LED 1000lm 830 BR ADV	113	170	130	1000	10,2	100°	23	28-150-1K830/BR
DLTR150LED 1000lm 830 60° ADV	113	170	130	1100	10,2	60°	16	28-150-1K830/60
DLTR150LED 1000lm 830 90° ADV	113	170	130	1100	10,2	90°	20	28-150-1K830/90
DLTR150LED 2000lm 840 BR SNC	113	170	130	2050	20,2	100°	23	28-150-2K840/BR
DLTR150LED 2000lm 840 60° SNC	113	170	130	2210	20,2	60°	19	28-150-2K840/60
DLTR150LED 2000lm 840 90° SNC	113	170	130	2210	20,2	90°	22	28-150-2K840/90
DLTR150LED 2000lm 830 BR SNC	113	170	130	1970	20,4	100°	23	28-150-2K830/BR
DLTR150LED 2000lm 830 60° SNC	113	170	130	2130	20,4	60°	19	28-150-2K830/60
DLTR150LED 2000lm 830 90° SNC	113	170	130	2130	20,4	90°	22	28-150-2K830/90

Životnosť / Life-Time / Elettartalam

Type	tp temperature	L80 / B50	L80 / B10	L70 / B50	L70 / B10
DLTR1000lm	40 °C	35,000 h	29,000 h	56,000 h	49,000 h
	55 °C	35,000 h	29,000 h	56,000 h	49,000 h
DLTR2000lm	50 °C	35,000 h	29,000 h	56,000 h	49,000 h
	65 °C	35,000 h	29,000 h	56,000 h	49,000 h

Downlight DLTR 200

TYPE	H (mm)	D (mm)	(mm)	LM	POWER (W)	Beam angle	UGR	CODE
DLTR200LED 2000lm 840 BR ADV	133	225	175	2120	20,2	100°	23	28-200-2K840/BR
DLTR200LED 2000lm 840 60° ADV	133	225	175	2250	20,2	60°	17	28-200-2K840/60
DLTR200LED 2000lm 840 90° ADV	133	225	175	2250	20,2	90°	20	28-200-2K840/90
DLTR200LED 2000lm 830 BR ADV	133	225	175	2090	20,4	100°	23	28-200-2K830/BR
DLTR200LED 2000lm 830 60° ADV	133	225	175	2200	20,4	60°	17	28-200-2K830/60
DLTR200LED 2000lm 830 90° ADV	133	225	175	2200	20,4	90°	20	28-200-2K830/90
DLTR200LED 3000lm 840 BR SNC	133	225	175	3000	29,8	100°	25	28-200-3K840/BR
DLTR200LED 3000lm 840 60° SNC	133	225	175	3180	29,8	60°	18	28-200-3K840/60
DLTR200LED 3000lm 840 90° SNC	133	225	175	3180	29,8	90°	21	28-200-3K840/90
DLTR200LED 3000lm 830 BR SNC	133	225	175	2900	29,8	100°	25	28-200-3K830/BR
DLTR200LED 3000lm 830 60° SNC	133	225	175	3070	29,8	60°	18	28-200-3K830/60
DLTR200LED 3000lm 830 90° SNC	133	225	175	3070	29,8	90°	21	28-200-3K830/90

TYPE	H (mm)	D (mm)	(mm)	CODE
EM LED INDICATOR	42	35	27	28-EML

TYPE	Accumulator	CODE
Núdz. modul / EM kit / Vézvil.egység DLTR 1h	Accu - NiCd C 3A	28-EM1
Núdz. modul / EM kit / Vézvil.egység DLTR 3h	Accu - NiCd 3A stick 1x3	28-EM3



Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svetidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom k reklamácii. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power consumption and luminous flux is not reason for claim. A specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatóak a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10% -os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

EM WALL1 / WALL2



- Nástenné LED núdzové svietidlá s vlastnou batériou.
- Autonómnosť 60-180min, trvalo svietiace alebo svietiace pri výpadku.
- Univerzálni piktogram, šípka sa nalepuje v smere podľa potreby.
- WALL 2 je možné zapustiť a osadiť do montážnej krabice.



- Universal emergency LED luminare with own battery
- Lighting time 60-180min. mainted or nonmainted
- Universa pictogram. Arrow can be sticked as needed.
- Fitted with test button
- Wall2 is possible to Mount into instalation box



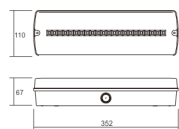
- Saját akkumulátorral ellátott oldalfali LED vészvilágító lámpatest
- Állandó és készenléti üzemű 60-180 perces áthidalással
- Egyénielg ragasztandó univerzális matrica a csomagolás része
- Wall 2 lámpatest sülyeszthető és szerelődobozba fogatható



EM WALL 1



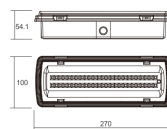
Model: EM WALL1	Maintained / Non-maintained
Supply Voltage	220-240V 50/60Hz
Power Consumption	4,4 W
Output Voltage	5,2 V
Output Power	1,62 W
Lumen Output	130 lm
Battery	3,6V 1,5 Ah Ni-Cad
Max.Charge Current (mA)	230
Max Discharge Current (mA)	365
Charging Time	24 H
Discharging Time	3 H
Lamp	SMD3528 27PC powerfull LED
IP Rating	IP65
Certification	CE
Packing detail	385x332x385cm /12pcs 8,4KG



EM WALL 2



Model: EM WALL 2	Maintained / Non-maintained
Supply Voltage	220-240V 50/60Hz
Power Consumption	4,4 W
Output Voltage	9,5 V
Output Power	3,5 W
Lumen Output	400 lm
Battery	2*3,6V 1,5 Ah Li-ion
Max.Charge Current (mA)	330
Max Discharge Current (mA)	500
Charging Time	24 H
Discharging Time	3 H
Lamp	SMD3528 50PC powerfull LED
IP Rating	IP65
Certification	CE
Packing detail	415x310x300 /7pcs 8,0KG



TYPE	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	CODE
EM WALL1 LED 3H NM IP65	352	110	67	4,4 W	130	IS32-WL1LE/3H_NM
EM WALL1 LED 3H M IP65	352	110	67	4,4 W	130	IS32-WL1LE/3H_M
EM WALL2 LED 3H NM IP65	270	100	55	4,4 W	400	IS32-WL2LE/3H_NM
EM WALL2 LED 3H M IP65	270	100	55	4,4 W	400	IS32-WL2LE/3H_M



Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svietidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom k reklamácii. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power conseption and luminous flux is not reason for claim. A specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatóak a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10% -os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

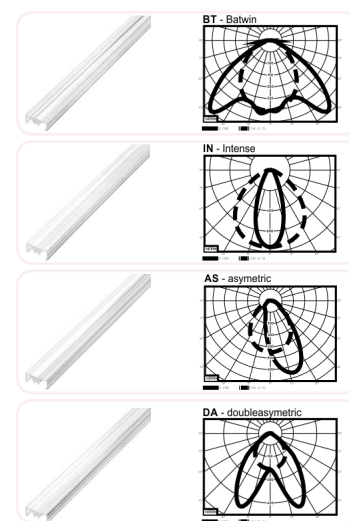
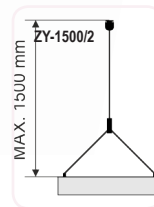
LINE-S OPT



- Líniové stropné / závesné led svietidlo
- Teleso svietidla vyrobené z plechu, povrchová úprava prášková farba. Jednoduchá a rýchla montáž svietidla
- Lineárna optika s vysokou účinnosťou až 94%
- Samostatne montovateľné, prípadne spájané do línie.
- Účinný svetelný tok až 160lm/W
- CRI>80, môže byť aj CRI>90 na požiadanie
- Extrémne dlhá životnosť LED > 72 000hod.

- Line ceiling / pendant led lamp
- Body made of sheet metal, powder-coated. Simple and quick installation of the luminaire
- Linear optic with high efficiency up to 94%.
- Separately mountable or possibly line-connected.
- Effective luminous flux up to 160lm / W.
- CRI> 80, can be CRI> 90 on request.
- Extremely long LED life> 72,000 hours.

- Line mennyezet / függő led lámpatest
- A test fémlémezből készül, porszórt. A lámpatest egyszerű és gyors felszerelése
- Lineáris duzzanat magas hatékonysággal, akár 94% -ig
- Külön szerelhető vagy esetleg vonalkapcsolt.
- Hatékony fényáram 160 lm / W-ig
- CRI> 80, kérés esetén CRI> 90 lehet
- Rendkívül hosszú LED-élettartam> 72 000 óra.



TYPE	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	CODE	
						FIX	DALI
PREMIUM > 130LM/W							
LINE112S 33W 3800lm 840 SFX/___	1200	65	65	33	3800	99LM-12E33/3800-840--	99LM-12ED33/3800-840--
LINE112S 44W 5000lm 840 SFX/___	1200	65	65	44	5000	99LM-12E44/5000-840--	99LM-12ED44/5000-840--
LINE112S 50W 5600lm 840 SFX/___	1200	65	65	50	5600	99LM-12E50/5600-840--	99LM-12ED50/5600-840--
TOP > 150LM/W							
LINE112S 15W 2250lm 840 AFX/___	1200	65	65	15	2250	99LM-12E15/2250-840--	99LM-12ED15/2250-840--
LINE112S 30W 4700lm 840 AFX/___	1200	65	65	30	4700	99LM-12E30/4700-840--	99LM-12ED30/4700-840--
LINE112S 40W 5900lm 840 AFX/___	1200	65	65	40	5900	99LM-12E40/5900-840--	99LM-12ED40/5900-840--
LINE112S 50W 7200lm 840 AFX/___	1200	65	65	50	7200	99LM-12E50/7200-840--	99LM-12ED50/7200-840--
PREMIUM > 130LM/W							
LINE115S 29W3700lm 840 SFX/___	1500	65	65	39	3700	99LM-15E29/3700-840--	99LM-15ED29/3700-840--
LINE115S 41W 4700lm 840 SFX/___	1500	65	65	41	4700	99LM-15E41/4700-840--	99LM-15ED41/4700-840--
LINE115S 62W 7100lm 840 SFX/___	1500	65	65	62	7100	99LM-15E62/7100-840--	99LM-15ED62/7100-840--
TOP > 150LM/W							
LINE115S 25W 3700lm 840 AFX/___	1500	65	65	25	3700	99LM-15E25/3700-840--	99LM-15ED25/3700-840--
LINE115S 30W 4800lm 840 AFX/___	1500	65	65	30	4800	99LM-15E30/4800-840--	99LM-15ED30/4800-840--
LINE115S 50W 7500lm 840 AFX/___	1500	65	65	50	7500	99LM-15E50/7500-840--	99LM-15ED50/7500-840--
LINE115S 60W 9100lm 840 AFX/___	1500	65	65	60	9100	99LM-15E60/9100-840--	99LM-15ED60/9100-840--
LINE115S 74W 11,2Klm 840 AFX/___	1500	65	65	74	11200	99LM-15E74/11200-840--	99LM-15ED74/11200-840--

Ďalšie možnosti / Next options / Opciók: 830, 850, 930, 940 **FIX** - NESTMIEVATEĽNÉ / NO DIMMING / NEM SZABÁLYOZHATÓ
DALI - stmievateľné / dimming / szabályozható: DALI, switchDIM, CorridorFunkcion, **EM** - núdzový modul / Emergency KIT



Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svietidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom k reklamácii. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power consepction and luminous flux is not reason for claim. A specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatóak a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10% -os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.



KATALOG_WP22

 **INTERMOS**
LIGHTING SK



TSG LED-M IP65, Ta -20 / +35°C

Najlacnejšia verzia, svietidlo osadené PHILIPS driverom, prekáblované na priebežnú montáž s 3P konektormi na oboch koncoch svietidla. Záruka na svietidlo 3roky.

The cheapest version of the luminaire fitted with a PHILIPS driver, pre-wired for continuous mounting with 3P connectors at both ends of the luminaire. 3-year lamp warranty.

A lámpatest legolcsóbb változata, PHILIPS meghajtóval felszerelt változata, előre bekötve a folyamatos szereléshez, 3P csatlakozókkal a lámpatest mindkét végén. 3 év garancia a lámpákra.



WAPRO II 112/115 LED-M IP66, Ta -20 / +35°C, Made in EU

Vyššia rada prachotesného svietidla vyrobeného v EU, určená do priestorov s maximálnou teplotou okolia +35°C. Svietidlo je dodávané vo verzii STANDARD, PREMIUM, TOP a StepDIMM STANDARD. Všetky elektronické komponenty použité pri výrobe svietidla sú najvyššej kvality s ENEC certifikátom od renomovaných európskych výrobcov, ako napr. TRIDONIC, PHILIPS a iné.

A higher range of dustproof luminaires made in the EU designed for areas with a maximum ambient temperature of +35 °C. The luminaire is available in STANDARD, PREMIUM, TOP and StepDIMM STANDARD versions. All electronic components used in the manufacture of the luminaire are of the highest quality with an ENEC certificate from renowned

European manufacturers such as TRIDONIC, PHILIPS and others.

Az EU -ban gyártott, porálló lámpatestek nagyobb választéka olyan területekre tervezve, amelyek maximális környezeti hőmérséklete + 35 ° C. A lámpatest STANDARD, PREMIUM, TOP és StepDIMM STANDARD változatban kapható. A lámpatest gyártásához használt összes elektronikus alkatrész a legmagasabb minőségű, és neves európai gyártók ENEC tanúsítványával rendelkezik, mint pl. TRIDONIC, PHILIPS és mások.



WAPRO II 212/215 LED-M IP66, Ta -20 / + 45°C, Made in EU

Vyššia rada prachotesného svietidla vyrobeného v EU, určená do priestorov s maximálnou teplotou okolia až +45°C. Svietidlo je dodávané vo verzii STANDARD, TOP a StepDIMM STANDARD. TOP verzia je dostupná až s výkonom 13 700lm. Kvalitné elektronické komponenty vo svietidla s ENEC certifikátom. Všetky elektronické komponenty použité pri výrobe svietidla sú najvyššej kvality s ENEC certifikátom od renomovaných európskych výrobcov, ako napr. TRIDONIC, PHILIPS a iné.

A higher range of dustproof luminaires made in the EU designed for areas with a maximum ambient temperature of +45 °C. The luminaire is available in STANDARD, PREMIUM, TOP and StepDIMM STANDARD versions. All electronic components used in the manufacture of the luminaire are of the highest quality with an ENEC certificate from renowned

European manufacturers such as TRIDONIC, PHILIPS and others.

Az EU -ban gyártott, porálló lámpatestek nagyobb választéka olyan területekre tervezve, amelyek maximális környezeti hőmérséklete + 45 ° C. A lámpatest STANDARD, PREMIUM, TOP és StepDIMM STANDARD változatban kapható. A lámpatest gyártásához használt összes elektronikus alkatrész a legmagasabb minőségű, és neves európai gyártók ENEC tanúsítványával rendelkezik, mint pl. TRIDONIC, PHILIPS és mások.



Odolnosť voči chemikáliám / Resistance to chemicals / Vegyi anyagokkal szembeni ellenállás

Štandardný materiál svietidla je: teleso PC, difúzor PC. V prípade požiadavky vieme svietidlo dodať v zložení teleso: PC / GP, difúzor PC, PMMA. V tabuľke nájdete chemickú odolnosť jednotlivých materiálov.

The standard material of the luminaire is: PC body, PC diffuser. If required, we can supply the luminaires in the composition of the Body: PC / GP, diffuser PC, PMMA. In the table you will find the chemical resistance of the individual materials.

A lámpatest alapanyaga: PC ház, PC diffúzor. Szükség esetén a lámpatesteket a test összetételében szállítjuk: PC / GP, diffúzor PC, PMMA. A táblázatban megtalálhatja az egyes anyagok vegyszerállóságát.

CHEMIKÁLIA / CHEMICALS / VEGYSZEREK	PMAA	PC	GP
Alkohol až do 30% / Alcohol up to 30% / Alkohol až 30%	Y	Y	Y
Alkohol koncentrovaný / Alcohol concentrate / Tömény alkohol	N	N	N
Methanol	N	N	N
Glicerine	Y	X	Y
Glycol	Y	Y	Y
CO, CO2	Y	Y	Y
C6H6 benzene	N	N	N
Motorová nafta / Diesel oil / Dizel olej	Y	X	Y
Ropný éter / Petroleum ether / Petroléter	Y	X	N
Alifatické hydrocarbony / Aliphatic Hydrocarbons / Alifás szénhidrogének	X	Y	X
Acetón, ketón, chlorofenol, chloroform, metylénchlorid, metylacetát, fonil, metyletylketón, pyridín, xylén / Acetone, Ketone, Chlorofenol, Chloroform, Methylene Chloride, Methyl Acetate, Phenil, Methyl-ethyl ketone, Pyridine, Xylene / Aceton, keton, klórfenol, kloroform, metilén-klór, metil-acetát, fonil, metil-etyl-keton, piridín, xilol	N	N	N

CHEMIKÁLIA / CHEMICALS / VEGYSZEREK	PMAA	PC	GP
Dioxán / Dioxane / Dioxán	N	N	Y
Éter / Ether / Éter	N	N	X
Terpentín / Turpentine / Terpentín	X	X	Y
Chlorid uhlíčitý / Carbon tetrachlorid / Szén-tetraklorid	N	N	Y
Anilín C6H5NH2	N	N	N
Olaj pre obrábacie stroje / Machine-tools oil / Szerszámgepolaj	N	N	Y
Brzdový olej / Brake oil / Fék olej	N	N	N
Horľavý kyslík olej / Flammable acid oil / Gyúlékony savas olej	N	X	Y
Kafrový olej / Camphor oil / Kámforolaj	N	N	N
Mazací olej / Lubricating oil / Kenőolaj	X	Y	Y
Silikónový olej / Silicon oil / Szilikon olaj	Y	Y	Y
Parafínový olej / Paraffin oil / Paraffinolaj	X	Y	Y
Nasýtený minerálny olej / Saturated mineral oil / Telített ásványi olaj	Y	Y	Y
Silikónový olej / Silicon oil / Szilikon olaj	N	N	X

CHEMIKÁLIA / CHEMICALS / VEGYSZEREK	PMAA	PC	GP
Amoniak / Ammonia / Ammónia 0,005%	Y	N	Y
Vápnó / Milk of Lime / Mésztej	N	N	X
Syntetické zásadité zlúčeniny / Synthetic basic compounds / Szintetikus bázikus vegyületek	Y	X	Y
Hydroxid sodný do 2% / Sodium hydroxide up to 2% / Nátrium -hidroxid legfeljebb 2%	Y	N	X
Hydroxid sodný do 10% / Sodium hydroxide up to 10% / Nátrium -hidroxid legfeljebb 10%	Y	N	N
Kyselina octová do 5% / Acetic acid up to 5% / Ecetsav legfeljebb 5%	X	Y	Y
Kyselina octová do 30% / Acetic acid up to 30% / Ecetsav legfeljebb 30%	N	X	Y
Kys.maslová / Butyric acid / Vajsav	N	X	Y
Kys. citrónová / Citric acid / Citromsav	X	Y	Y
Kys.mliečna / Lactic acid / Tejsav	X	Y	Y
Morská voda, solný roztok, kovové soli / Sea water, Salt solution, Metal salts / Tengeri víz, Sóoldat, Fém sók	Y	Y	Y
Parafínový olej / Paraffin oil / Paraffinolaj	X	Y	Y

Odolnosť na iné chemické látky nájdete na webovej stránke / Resistance to other chemicals can be found on the website / Más vegyi anyagokkal szembeni ellenállás megtalálható a weboldalon

TSG LED-M



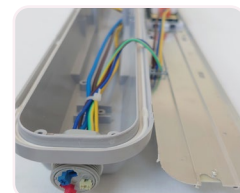
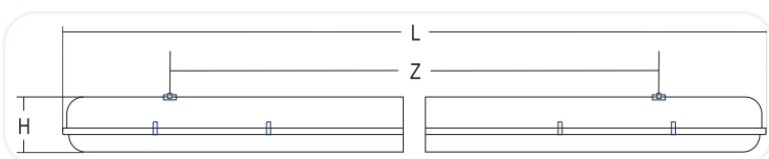
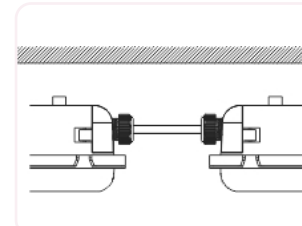
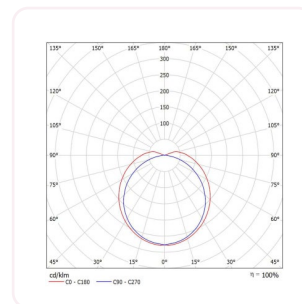
- Prachotesné LED svietidlo IP65
- Teleso aj difúzor svietidla je vyrobený z UV odolného PC (polykarbonát)
- Účinný svetelný tok 120 lm/W
- CRI > 80
- Svietidlo je prekáblované na priebežnú montáž 3 x 1,5mm² s konektormi pre rýchlu montáž
- Jednoduchá a veľmi rýchla inštalácia
- Dlhá životnosť LED až 50 000 hod. L70B50



- Dustproof LED luminaire IP65
- Body and diffuser are made of UV resistant PC (polycarbonate)
- Effective luminous flux 120 lm / W
- CRI > 80
- Luminaire is wired for continuous mounting 3 x 1,5mm² with connectors for quick mounting
- Easy and very fast installation
- Long LED life up to 50,000 hours L70B50



- Pormentes LED lámpatest IP65
- A lámpatest és a diffúzor UV-álló PC-ből (poli-karbonát) készül
- Hatékony fénysűrűség 120 lm / W
- CRI > 80
- A lámpatest előre van huzalozva a folyamatos szereléshez 3 x 1,5 mm², vezetékkel és csatlakozókkal a gyors szereléshez
- Nagyon egyszerű és gyors telepítés
- LED hosszú élettartama 50 000 óráig L70B50



TYPE	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	lm / W	CODE
TSG 24W2880LM 840 QI	600	70	68	24	2880	120	TS05-60E24/OP84/QI
TSG 36W4320LM 840 QI	1200	70	68	36	4320	120	TS05-112E36/OP84/QI
TSG 50W6000LM 840 QI	1500	70	68	50	6000	120	TS05-115E50/OP84/QI



Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svietidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom k reklamácii. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power conception and luminous flux is not reason for claim. A specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatóak a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10% -os fénysűrűség különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

WAPRO II 112/115 LED-M

STANDARD / PREMIUM



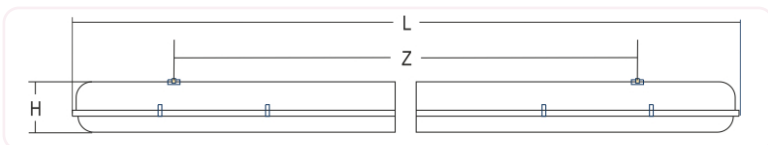
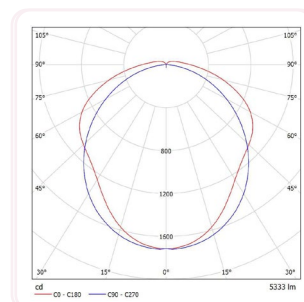
- Prachotesné LED svetidlo IP66
- Teleso svetidla PC, difúzor PC opál
- Inox klipsy
- Dlhá životnosť LED driver > 50 000h
- Účinný svetelný tok STANDARD až 135 lm/W a PREMIUM 164lm/W
- CRI >80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- Kvalitný predradník „driver“ ENEC
- 3 SDCM
- Záruka 3 / 5 rokov.



- Moisture and dust protection to IP66 LED fixture
- PC body and PC OPAL cover
- Stainless steel clips
- Long life-time LED driver > 50 000h
- Light efficiency for the whole fixture approach STANDARD 135 lm/W and PREMIUM 164lm/W
- CRI >80, 90
- CCT: 3000 - 6500 K
- Color consistency of 3 SDCM
- 3 / 5 years warranty



- Por-és páramentes LED lámpatest IP66
- PC ház és OPÁL PC diffúzor
- Inox klipsz
- Hosszú élettartam LED driver > 50 000 óra
- Fényhasznosítás akár : STANDARD 135 lm/W és PREMIUM 164lm/W
- CRI > 80, 90
- CCT: 3000 - 6500 K
- 3 SDCM
- 3 / 5 év garancia



Lifetime - LED module

tp temperature	L90/B10	L90/B50	L80/B10	L80/B50	L70/B10	L70/B50
55°C	61 000 h	>71 000 h	>72 000 h	>72 000 h	>72 000 h	>72 000 h
65°C	60 000 h	>71 000 h	>72 000 h	>72 000 h	>72 000 h	>72 000 h

TYPE Standard	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	lm/W	CODE	
							Fix	EM1
WAPRO II112LED-M28W3800LM840S	1185	88	85	28 W	3800	135	11B-112E28/OP84S	11B-112E28/OP84SEM
WAPRO II112LED-M36W4700LM840S	1185	88	85	36 W	4700	127	11B-112E36/OP84S	11B-112E36/OP84SEM
WAPRO II112LED-M45W5500LM840S	1185	88	85	45 W	5500	121	11B-112E45/OP84S	11B-112E45/OP84SEM
WAPRO II115LED-M35W4800LM840S	1480	88	85	35 W	4800	135	11B-115E35/OP84S	11B-112E35/OP84SEM
WAPRO II115LED-M45W5800LM840S	1480	88	85	45 W	5800	127	11B-115E45/OP84S	11B-115E45/OP84SEM
WAPRO II115LED-M56W6900LM840S	1480	88	85	56 W	6900	121	11B-115E56/OP84S	11B-115E56/OP84SEM

TYPE Premium	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	lm/W	CODE	
							Fix	EM1
WAPRO II112LED-M35W5700LM840Pr	1185	88	85	35 W	5700	164	11B-112E35/OP84P	11B-112E35/OP84PEM
WAPRO II112LED-M42W6800LM840Pr	1185	88	85	42 W	6800	161	11B-112E42/OP84P	11B-112E42/OP84PEM
WAPRO II115LED-M43W7200LM840Pr	1480	88	85	43 W	7200	164	11B-115E43/OP84P	11B-115E43/OP84PEM
WAPRO II115LED-M53W8500LM840Pr	1480	88	85	53 W	8500	161	11B-115E53/OP84P	11B-115E53/OP84PEM

Ďalšie možnosti / Next options / Opciók: 3000 - 6500K , CRI: 80, 90
 FIX - NESTMIEVATEĽNÉ / NO DIMMING / NEM SZABÁLYOZHATÓ
 EM - núdzový modul / Emergency KIT / Vészvilágító egység



Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svetidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom reklamácií. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power consepntion and luminous flux is not reason for claim. A specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10% -os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

WAPRO II 112/115 LED-M

TOP



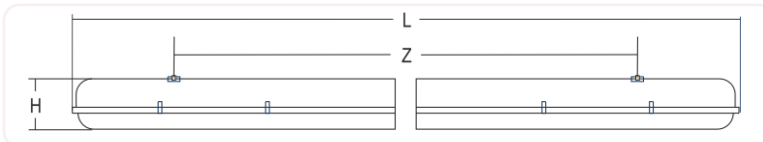
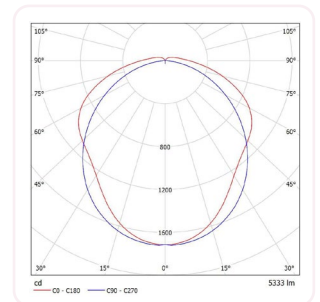
- Prachotesné LED svetidlo IP66
- Teleso svetidla PC, difúzor PC opál
- Inox klipsy
- Kvalitný driver (ENEC), Životnosť > 100.000h, integrovaná ochrana proti prehrievaniu
- Účinný svetelný tok až 164 lm/W
- CRI >80, 90, CCT: 3000 - 6500K, 3 SDCM
- Záruka 5 rokov



- Moisture and dust protection to IP66 LED fixture
- PC body and PC OPAL cover
- Stainless steel clips
- Long life-time LED driver (ENEC) > 100.000h
- Light efficiency for the whole fixture approach 164 lm/W
- CRI >80, 90, CCT: 3000 - 6500K, 3 SDCM
- 5 years warranty



- Por-és páramentes LED lámpatest IP66
- PC ház és PC OPÁL diffúzor
- Inox klipsz
- Hosszú élettartam LED driver (ENEC) > 100.000 óra, integrált védelem a túlmelegedés ellen
- Fényhasznosítás akár :164 lm/W
- CRI > 80, 90, CCT: 3000 - 6500K, 3 SDCM
- 5 év garancia



Lifetime - High quality LED module (ENEC), Zhaga standard

tp temperature	L90/B10	L90/B50	L80/B10	L80/B50	L70/B10	L70/B50
55°C	61 000 h	>71 000 h	>72 000 h	>72 000 h	>72 000 h	>72 000 h
65°C	60 000 h	>71 000 h	>72 000 h	>72 000 h	>72 000 h	>72 000 h

TYPE	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	lm/W	CODE		
							Fix	DALI	EM1
WAPRO II112LED-M 28W 4600LM 840Tp	1185	88	85	28 W	4600	164	11B-112E28/OP84T	11B-112ED28/OP84T	11B-112E28/OP84TEM
WAPRO II112LED-M 35W 5700LM 840Tp	1185	88	85	35 W	5700	162	11B-112E35/OP84T	11B-112ED35/OP84T	11B-112E35/OP84TEM
WAPRO II112LED-M 42W 6800LM 840Tp	1185	88	85	42 W	6800	162	11B-112E42/OP84T	11B-112ED42/OP84T	11B-112E42/OP84TEM
WAPRO II115LED-M 34W 5800LM 840Tp	1480	88	85	34 W	5800	164	11B-115E34/OP84T	11B-115ED34/OP84T	11B-115E34/OP84TEM
WAPRO II115LED-M 43W 7200LM 840Tp	1480	88	85	43 W	7200	162	11B-115E43/OP84T	11B-115ED43/OP84T	11B-115E43/OP84TEM
WAPRO II115LED-M 53W 8600LM 840Tp	1480	88	85	53 W	8600	162	11B-115E53/OP84T	11B-115ED53/OP84T	11B-115E53/OP84TEM

Ďalšie možnosti / Next options / Opciók: 3000 - 6500K , CRI: 80, 90
 FIX - NESTMIEVATEĽNÉ / NO DIMMING / NEM SZABÁLYOZHATÓ
 EM - núdzový modul / Emmergency KIT / Vészvilágító egység
 DALI - stmievateľné / Dimming / Szabályozható



Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svetidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom k reklamácii. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power consepction and luminous flux is not reason for claim. A specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10% -os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

WAPRO II 112/115 LED-M

StepDIM, STANDARD



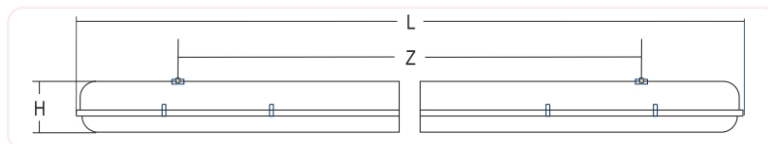
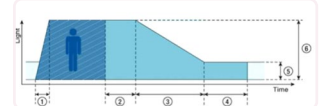
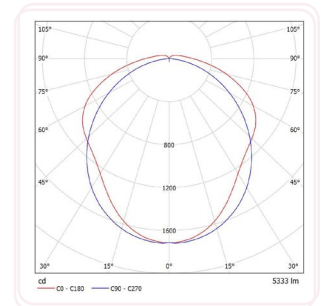
- Prachotesné LED stmievateľné svetidlo IP66 s radarovým HF senzorom 5,8GHz.
- Teleso svetidla PC, difúzor PC opál
- Inox klips
- Dlhá životnosť LED driver > 50 000h
- Účinný svetelný tok až 148 lm/W
- CRI >80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- Záruka 5 rokov



- Moisture and dust protection to IP66 LED fixture
- PC body and PC OPAL cover
- Stainless steel clips
- Long life-time LED driver > 50 000h
- Light efficiency for the whole fixture approach 148 lm/W
- CRI >80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- 5 years warranty



- Por-és páramentes LED lámpatest IP66 HF szenorral 5,8GHz.
- PC ház és OPÁL PC diffúzor
- Inox klipsz
- Hosszú élettartam LED driver > 50 000h
- Fényhasznosítás akár :148 lm/W
- CRI > 80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- 5 év garancia



Lifetime - LED module

tp temperature	L90/F10	L90/F50	L80/F10	L80/F50	L70/F10	L70/F50
55°C	60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>70 000 h	>70 000 h
65°C	60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>70 000 h	>70 000 h

TYPE	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	lm/W	CODE	
							StepDIM	StepDIM + EM
WAPRO II112LED-M28W3800LM840S	1185	88	85	28 W	3800	135	11B-112E28/OP84SD	11B-112E28/OP84SDEM
WAPRO II112LED-M36W4700LM840S	1185	88	85	36 W	4700	127	11B-112E36/OP84SD	11B-112E36/OP84SDEM
WAPRO II112LED-M45W5500LM840S	1185	88	85	45 W	5500	121	11B-112E45/OP84SD	11B-112E45/OP84SDEM
WAPRO II115LED-M35W4800LM840S	1480	88	85	35 W	4800	135	11B-115E35/OP84SD	11B-115E35/OP84SDEM
WAPRO II115LED-M45W5800LM840S	1480	88	85	45 W	5800	127	11B-115E45/OP84SD	11B-115E45/OP84SDEM
WAPRO II115LED-M56W6900LM840S	1480	88	85	56 W	6900	121	11B-115E56/OP84SD	11B-115E56/OP84SDEM

Ďalšie možnosti / Next options / Opciók: 3000 - 6500K, CRI: 80, 90
StepDIM - Detekcia pohybu a denného svetla / Motion and daylight detection / Mozság- és nappali fényérzékelés
EM - nűzový modul / Emergency KIT / Vészvilágító egység



Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svetidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom reklamácií. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power consepction and luminous flux is not reason for claim. A specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10%-os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

WAPRO II 212/215 LED-M STANDARD



- Prachotesné LED stmievateľné svetidlo IP66
- Teleso svetidla PC, difúzor PC opál
- Inox klipsy
- Dlhá životnosť LED driver > 50 000h
- Účinný svetelný tok až 148 lm/W
- CRI >80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- Integrovaná ochrana proti prehrievaniu
- Záruka 5 rokov



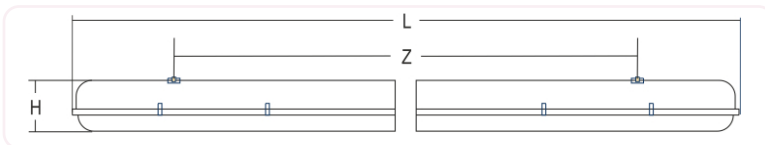
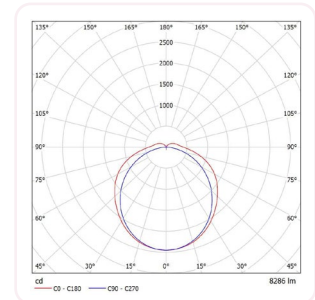
- Moisture and dust protection to IP66 LED fixture
- PC body and PC OPAL cover
- Stainless steel clips
- Long life-time LED driver > 50 000h
- Light efficiency for the whole fixture approach 148 lm/W
- CRI >80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- 5 years warranty



- Por-és páramentes LED lámpatest IP66
- PC ház és OPÁL PC difúzor
- Inox klipsz
- Hosszú élettartam LED driver > 50 000h
- Fényhasznosítás akár :148 lm/W
- CRI > 80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- 5 év garancia



-20 / +45°C



Lifetime - LED module

tp temperature	L90/F10	L90/F50	L80/F10	L80/F50	L70/F10	L70/F50
55°C	60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>70 000 h	>70 000 h
65°C	60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>70 000 h	>70 000 h

TYPE Standard	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	lm/W	CODE	
							Fix	EM1
WAPRO II212LED-M28W3800LM840S	1175	100	80	28 W	3800	135	11B-212E28/OP84S	11B-212E28/OP84SEM
WAPRO II212LED-M36W4700LM840S	1175	100	80	36 W	4700	127	11B-212E36/OP84S	11B-212E36/OP84SEM
WAPRO II212LED-M45W5500LM840S	1175	100	80	45 W	5500	121	11B-212E45/OP84S	11B-212E45/OP84SEM
WAPRO II215LED-M35W4800LM840S	1455	100	80	35 W	4800	135	11B-215E35/OP84S	11B-215E35/OP84SEM
WAPRO II215LED-M45W5800LM840S	1455	100	80	45 W	5800	127	11B-215E45/OP84S	11B-215E45/OP84SEM
WAPRO II215LED-M56W6900LM840S	1455	100	80	56 W	6900	121	11B-215E56/OP84S	11B-215E56/OP84SEM

Ďalšie možnosti / Next options / Opciók: 3000 - 6500K , CRI: 80, 90

StepDIM - Detekcia pohybu a denného svetla / Motion and daylight detection / Mozság- és nappali fényérzékelés

EM - núdzový modul / Emergency KIT / Vészvilágító egység



Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svetidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom reklamácií. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power conception and luminous flux is not reason for claim. A speciifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatóak a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10%-os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

WAPRO II 212/215 LED-M TOP



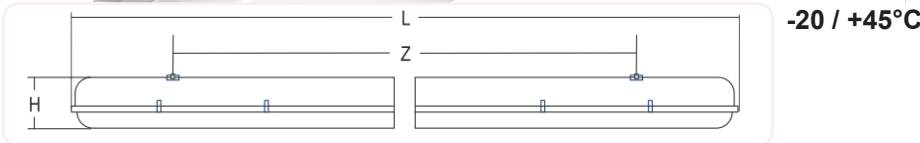
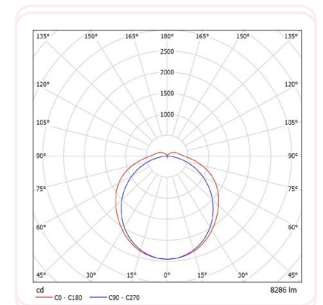
- Prachotesné LED stmievateľné svetidlo IP66
- Teleso svetidla PC, difúzor PC opál
- Inox klipsy
- Dlhá životnosť LED driver > 100 000h
- Účinný svetelný tok až 164 lm/W
- CRI >80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- Integrovaná ochrana proti prehrievaniu
- Záruka 5 rokov



- Moisture and dust protection to IP66 LED fixture
- PC body and PC OPAL cover
- Stainless steel clips
- Long life-time LED driver > 100 000h
- Light efficiency for the whole fixture approach 164 lm/W
- CRI >80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- 5 years warranty



- Por-és páramentes LED lámpatest IP66
- PC ház és OPÁL PC difúzor
- Inox klipsz
- Hosszú élettartam LED driver > 100 000h
- Fényhasznosítás akár :164 lm/W
- CRI > 80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- 5 év garancia



Lifetime - LED module

tp temperature	L90/F10	L90/F50	L80/F10	L80/F50	L70/F10	L70/F50
55°C	60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>70 000 h	>70 000 h
65°C	60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>70 000 h	>70 000 h

TYPE	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	lm/W	CODE		
							Fix	DALI	EM1
WAPRO II212LED-M 28W 4600LM 840Tp	1175	100	80	28 W	4600	164	11B-212E28/OP84T	11B-212ED28/OP84T	11B-212E28/OP84TEM
WAPRO II212LED-M 35W 5700LM 840Tp	1175	100	80	35 W	5700	162	11B-212E35/OP84T	11B-212ED35/OP84T	11B-212E35/OP84TEM
WAPRO II212LED-M 42W 6800LM 840Tp	1175	100	80	42 W	6800	162	11B-212E42/OP84T	11B-212ED42/OP84T	11B-212E42/OP84TEM
WAPRO II212LED-M 50W 6800LM 840Tp	1175	100	80	50W	7900	158	11B-212E50/OP84T	11B-212ED50/OP84T	11B-212E50/OP84TEM
WAPRO II215LED-M 34W 5800LM 840Tp	1455	100	80	34 W	5800	164	11B-215E34/OP84T	11B-215ED34/OP84T	11B-215E34/OP84TEM
WAPRO II215LED-M 43W 7200LM 840Tp	1455	100	80	43 W	7200	162	11B-215E43/OP84T	11B-215ED43/OP84T	11B-215E43/OP84TEM
WAPRO II215LED-M 53W 8600LM 840Tp	1455	100	80	53 W	8600	162	11B-215E53/OP84T	11B-215ED53/OP84T	11B-215E53/OP84TEM
WAPRO II215LED-M 62W 9800LM 840Tp	1455	100	80	62 W	9800	158	11B-215E62/OP84T	11B-215ED62/OP84T	11B-215E62/OP84TEM
WAPRO II215LED-M 73W 11200LM 840Tp	1455	100	80	73 W	11200	153	11B-215E73/OP84T	11B-215ED73/OP84T	11B-215E73/OP84TEM
WAPRO II215LED-M 82W 12500LM 840Tp	1455	100	80	82 W	12500	152	11B-215E82/OP84T	11B-215ED82/OP84T	11B-215E82/OP84TEM
WAPRO II215LED-M 92W 13700LM 840Tp	1480	100	80	92 W	13700	149	11B-215E92/OP84T	11B-215ED92/OP84T	11B-215E92/OP84TEM

Ďalšie možnosti / Next options / Opciók: 3000 - 6500K , CRI: 80, 90
StepDIM - Detekcia pohybu a denného svetla / Motion and daylight detection / Mozgás- és nappali fényérzékelés
EM - nűdzový modul / Emergency KIT / Vészvilágító egység



Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svetidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom k reklamácii. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power consepction and luminous flux is not reason for claim. A specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatóak a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10% -os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

WAPRO II 212/215 LED-M

StepDIM, STANDARD



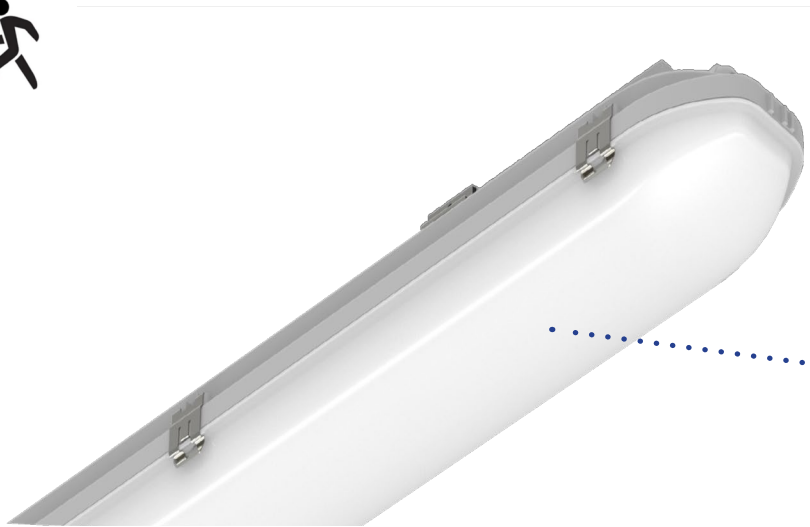
- Prachotesné LED stmievateľné svietidlo IP66
- Teleso svietidla PC, difúzor PC opál
- Inox klipsy
- Dlhá životnosť LED driver > 50 000h
- Účinný svetelný tok až 148 lm/W
- CRI >80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- Integrovaná ochrana proti prehrievaniu
- Záruka 5 rokov



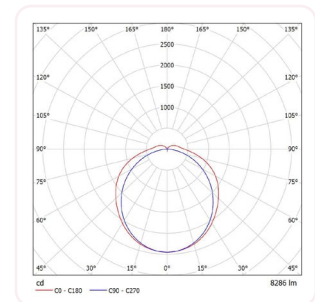
- Moisture and dust protection to IP66 LED fixture
- PC body and PC OPAL cover
- Stainless steel clips
- Long life-time LED driver > 50 000h
- Light efficiency for the whole fixture approach 148 lm/W
- CRI >80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- 5 years warranty



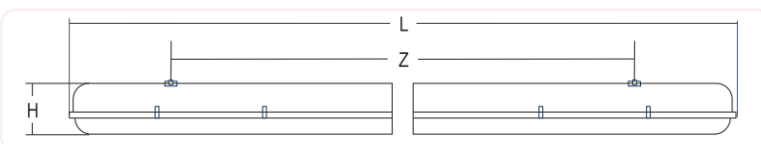
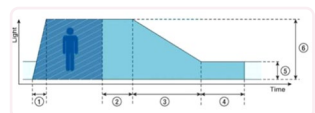
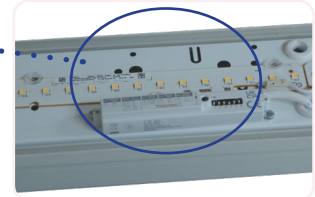
- Por-és páramentes LED lámpatest IP66 HF szenzorral 5,8GHz.
- PC ház és OPÁL PC diffúzor
- Inox klipsz
- Hosszú élettartam LED driver > 50 000h
- Fényhasznosítás akár :148 lm/W
- CRI > 80, 90, CCT: 3000 - 6500K
- 5 év garancia



-20 / +45°C



Senzor HF 5,8GHz



Lifetime - LED module

tp temperature	L90/F10	L90/F50	L80/F10	L80/F50	L70/F10	L70/F50
55°C	60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>70 000 h	>70 000 h
65°C	60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>60 000 h	>70 000 h	>70 000 h

TYPE	L (mm)	W (mm)	H (mm)	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	lm/W	CODE	
							StepDIM	StepDIM + EM
WAPRO II212LED-M28W3800LM840SD	1175	100	80	28 W	3800	135	11B-212E28/OP84SD	11B-212E28/OP84SDEM
WAPRO II212LED-M36W4700LM840SD	1175	100	80	36 W	4700	127	11B-212E36/OP84SD	11B-212E36/OP84SDEM
WAPRO II212LED-M45W5500LM840SD	1175	100	80	45 W	5500	121	11B-212E45/OP84SD	11B-212E45/OP84SDEM
WAPRO II215LED-M35W4800LM840SD	1455	100	80	35 W	4800	135	11B-215E35/OP84SD	11B-215E35/OP84SDEM
WAPRO II215LED-M45W5800LM840SD	1455	100	80	45 W	5800	127	11B-215E45/OP84SD	11B-215E45/OP84SDEM
WAPRO II215LED-M56W6900LM840SD	1455	100	80	56 W	6900	121	11B-215E56/OP84SD	11B-215E56/OP84SDEM

Dalšie možnosti / Next options / Opciók: 3000 - 6500K , CRI: 80, 90

StepDIM - Detekcia pohybu a denného svetla / Motion and daylight detection / Mozság- és nappali fényérzékelés

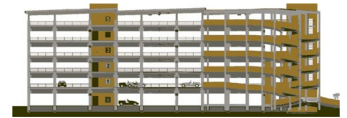
EM - núdzový modul / Emergency KIT / Vészvilágító egység



Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svietidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom k reklamácii. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power consepction and luminous flux is not reason for claim. A specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatóak a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10% -os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.

STEP DIM

5,8 GHz HF radar sensor



Svietidlo vybavené senzorom StepDIM je predurčené na osvetlenie parkovacích domov, skladov, chodieb a iných priestorov. Automatické prepínanie z plného výkonu na minimálnu požadovanú úroveň osvetlenia (30% alebo 10%) Koridor funkcia s krokovým stmievaním ponúka obrovský potenciál úspory el.energie v inštalácii

- Nastaviteľný rozsah detekcie pohybu a svetelného senzora
- Životnosť senzora je >50 000hod. 5r. záruka.

The luminaire equipped with a StepDIM sensor is intended for lighting parking houses, warehouses, corridors and other areas. Automatic switching from full power to the minimum required lighting level (30% or 10%). The corridor function with step dimming offers a huge potential for energy savings in the installation

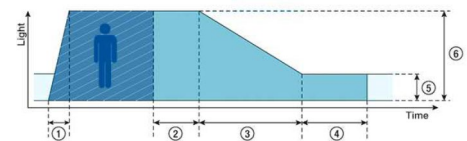
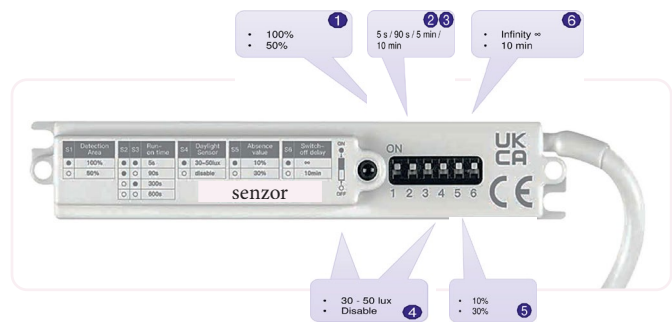
- Adjustable range of motion detection and light sensor
- Sensor life is > 50,000 hours. 5 year warranty

A StepDIM érzékelővel ellátott lámpatest parkolóházak, raktárak, folyosók és egyéb területek megvilágítására szolgál. Automatikus átkapcsolás a teljes teljesítményről a minimális megvilágítási szintre (30% vagy 10%). A lépcsős tompítású folyosó funkció óriási energiamegtakarítási lehetőséget kínál a telepítés során

- Állítható mozgásérzékelési tartomány és fényérzékelő
- Az érzékelő élettartama > 50 000 óra. 5 év garanciával

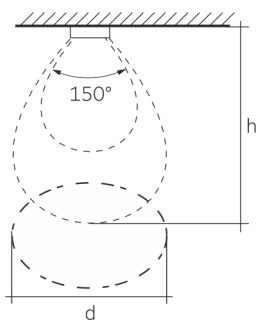
Funkcie a nastavenie / Features and settings / Jellemzők és beállítások

- Citlivosť pohybového senzora / Motion sensor sensitivity / A mozgásérzékelő érzékenysége: **100% / 50%**
- 3 - Čas zníženia výkonu svietidla / Lamp power reduction time / A lámpa teljesítménycsökkentési ideje: **5", 90", 5', 10'**
- 4 - Citlivosť na denné svetlo / Sensitivity to daylight / Érzékenység a napfényre: **30-50lx / Deaktivovať / Disable / Letiltani**
- 5 - Úroveň zníženej intenzity svietidla / Level of reduced lamp intensity / A csökkentett lámpaintenzitás szintje: **10% / 30%**
- 6 - Čas svietenia na zníženom (10% alebo 30%) výkone do vypnutia / Lighting time at reduced (10% or 30%) power until shutdown / Világítási idő csökkentett (10% vagy 30%) teljesítmény mellett a leállásig: **Nekonečno / Infinity / végtelenség / 10'**

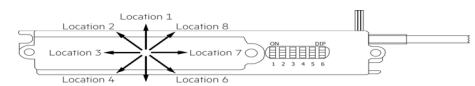


Detekcia pohybu / Motion detection / Mozcásérzékelés

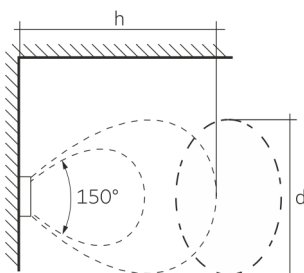
Stropná montáž:
Ceiling mounted:
Mennyezetre szerelt:



Montážna výška Application height / Alkalmazási magasság	Detekčný priemer pri rýchlosti pohybu 1 m/s Detection diameter at 1m/s moving speed Érzékelő átmérő 1 m/s mozgási sebességnél	
	100% citlivosť / sensitivity / érzékeny	50% citlivosť / sensitivity / érzékeny
2,0 m	8,0 m	5,0 m
2,5 m	8,0 m	5,0 m
3,0 m	8,0 m	5,0 m
3,5 m	8,0 m	5,0 m
4,0 m	7,0 m	3,0 m
5,0 m	6,0 m	2,5 m
6,0 m	4,5 m	2,0 m
6,5 m	4,0 m	2,0 m



Nástenná montáž:
Wall mounted:
Falra szerelt:




Vezmite si ako príklad 3m - detegovaná pohybujúca sa cieľová osoba je približne 170 cm vysoká a váži cca 65 kg. V testovacej miestnosti je senzor nainštalovaný anténou nadol a osoba sa pohybuje v smere snímača rýchlosťou 1 m/s. Take 3m as an example, the detected moving target person is approx. 170 cm high and weighing approx. 65 kg. In the test room, the module is installed with the antenna facing down and the person is moving in the direction of the sensor at a speed of 1 m/s. Vegyünk példaként 3métert, az észlelt mozgó célszemély kb. 170 cm magas és kb. 65 kg. A teszteremben a modul úgy van felszerelve, hogy az antenna lefelé nézzen és a személy 1 m/s sebességgel halad az érzékelő irányába.

Poloha snímania Sensing position Érzékelő pozíció	Detekčný polomer pri rýchlosti pohybu 1 m/s Detection radius at 1m/s moving speed Érzékelési sugár 1 m/s mozgási sebességnél	
	100% citlivosť / sensitivity / érzékeny	50% citlivosť / sensitivity / érzékeny
Loc 1	4,0 m	2,0 m
Loc 2	3,5 m	2,5 m
Loc 3	3,5 m	2,5 m
Loc 4	4,0 m	2,5 m
Loc 5	4,0 m	2,5 m
Loc 6	3,5 m	2,0 m
Loc 7	4,0 m	2,5 m
Loc 8	4,0 m	2,5 m

Uvedené technické údaje môžu byť zmenené počas platnosti katalógu bez upozornenia z dôvodu rýchleho vývoja LED zdrojov. Rozdiel v príkone svietidla a svetelného toku +/-10% je v súlade s platnými štandardami a nie sú dôvodom k reklamácii. Luminous Flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Difference of power consumption and luminous flux is not reason for claim. A specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók a LED források gyors fejlődése miatt. A lámpatest +/- 10% -os fényáram különbsége megfelel az alkalmazandó szabványoknak, és nem indokolja a panaszt.



Vysvetlivky piktogramov / Explanation of pictograms / A piktogramok magyarázata

	Napájanie 220-240V, 50-60Hz / Power supply 220-240V, 50-60Hz / Tápegység 220-240V, 50-60Hz
	CLO funkcia zabezpečuje rovnaký svetelný tok svietidla počas životnosti LED. Pokles svetelného toku vyrovnáva naprogramovaná funkcia LED DRIVERU postupným zvyšovaním prúdu / CLO function ensures the same luminous flux of the luminaire during the life of the LED. The luminous flux drop is compensated by the programmed LED DRIVER function by gradually increasing the current / A CLO funkció biztosítja a lámpatest azonos fényáramát a LED élettartama alatt. A fényáram csökkenését a beprogramozott LED DRIVER funkció kompenzálja az áram fokozatos növelésével
	SDCM alebo MacAdam je norma pre rovnomernosť farby vyžarovaného svetla z jednotlivých LED čipov na LED module. SDCM3 elipsa povoľuje minimálne odchylky, ktoré sa nedajú rozoznať voľným okom. SDCM4 už je možné zaregistrovať voľným okom / SDCM or MacAdam is a standard for uniformity of color of emitted light from individual LED chips on the LED module. The SDCM3 ellipse allows for minimal deviations that cannot be recognized by the naked eye. SDCM4 can already be registered with the naked eye / Az SDCM vagy a MacAdam a LED-modul egyes LED-chipei által kibocsátott fény szín egyenletességének szabványa. Az SDCM3 ellipszis minimális eltéréseket tesz lehetővé, amelyeket szabad szemmel nem lehet felismerni. Az SDCM4 már regisztrálható szabad szemmel is
	Napájanie svietidla pomocou DALI predradníka. Takto označené svietidlo je možné stmievať „DALI protokol“ / Lighting of the luminaire with DALI ballast. Such a lamp can be dimmed „DALI protocol“ / A lámpatest DALI előtéttel van ellátva. Egy ilyen lámpa a „DALI protokollal” szabályozható.
	Napájanie svietidla pomocou elektronického predradníka / Lighting of the luminaire using electronic ballast / A lámpatest elektronikus előtéttel ellátott
	Svietidlo je možné montovať na horľavý povrch / The luminaire can be mounted on a flammable surface / A lámpatest gyúlékony felületre szerelhető
	ChronoStep, alebo Dynadimmer je funkcia svietidla využívaná vo svietidlách pre verejnú osvetlenie. Ide o programovateľnú funkciu stmievania. Časy stmievania sa automaticky nastavujú z priemernej doby svietenia troch po sebe nasledujúcich dní / ChronoStep or Dynadimmer is a luminaire function used in public lighting luminaires. It is a programmable dimming function. The set parameters are automatically set according to the length of illumination for 3 consecutive days / A ChronoStep vagy a Dynadimmer egy lámpatest funkció, amelyet közvilágítási lámpatestekben használnak. Ez egy programozható szabályozási funkció. A szabályozás idejét automatikusan a három egymást követő nap megvilágítási ideje alapján állítják be
	IK je označenie pre odolnosť svietidla proti nárazom tupým predmetom. Max. IK10 „antivandal“ / IK is a designation for the luminaire's impact resistance by blunt objects. Max. IK10 „antivandal“ / Az IK a lámpatest tompa tárgyakkal szembeni ütéstállósága. Max. IK10 „antivandal“
	IP je označenie ochrany svietidla proti vlhkosti a prachu. Prvé číslo označuje odolnosť voči mechanickým nečistotám, druhé číslo odolnosť voči vlhkosti / IP is a warning about protection against moisture and dust. The first number of resistance to mechanical contamination, second number of resistance to moisture. / Az IP a lámpatest nedvesség és por elleni védelme. Az első szám a mechanikai szennyeződésekkel szembeni ellenállást, a második szám a nedvesség ellenállását jelzi
	Označuje svietidlo, ktorého svetelný zdroj je LED / Indicates a luminaire whose light source is LED / Olyan lámpatestet jelöl, amelynek fényforrása LED
	Svietidlo vybavené HF senzom / Lamp equipped with a sensor / Érzékelővel ellátott lámpa
	Energetická trieda A+, A++ / Indicates a luminaire whose light source is the „COB“ LED / Olyan lámpatestet jelöl, amelynek LED fényforrással „COB“ használható
	Označuje svietidlo, určené pre montáž na stenu / Indicates a wall-mounted luminaire / Fali lámpatestet jelöl
	Označuje svietidlo, určené pre montáž do kazetového, sadrokartonového stropu „podhľadové svietidlo“ / Indicates a luminaire intended for installation in a cassette-type, gypsum-plaster ceiling „recessed luminaire“. / Kazetta, gipszkarton mennyezeti beépítésére szánt lámpatest „süllyesztett lámpatest“
	Označuje svietidlo, určené pre montáž na záves „závesné svietidlo“ / Indicates a luminaire intended to be mounted on a suspension „suspended luminaire“. / Függeszthető lámpatestet jelzi
	Označuje svietidlo, určené pre montáž na strop „prísadené svietidlo“ / Indicates a ceiling-mounted luminaire „surface-mounted luminaire“ / A mennyezetre szerelt lámpatestet jelzi „felületre szerelt lámpatest“
	Označuje svietidlo s triedou ochrany I. / Indicates lamp with protection class I. / I. védelmi osztályú lámpát jelöl
	Označuje svietidlo s triedou ochrany II. / Indicates a lamp with protection class II / II. védelmi osztályú lámpát jelöl
	Označuje svietidlo s optickým systémom, ktorý zamedzuje oslneniu „UGR<19“ / Indicates a luminaire with an optical system that prevents glare „UGR <19“ / Olyan optikai rendszerrel ellátott lámpatestet jelöl, amely megakadályozza a tükröződést „UGR <19“
	Označuje teplotu okolia, do ktorej je svietidlo určené / Indicates the ambient temperature to which the luminaire is intended / Azt a környezeti hőmérsékletet jelzi, amelyre a lámpát szánják
	Označuje svietidlo, ktoré má integrovanú ochranu proti prehrievaniu. Chráni LED systém svietidla / Indicates a lamp that has integrated overheating protection. Protects the LED system of the luminaire. / Beépített túlmelegedés elleni védelemmel ellátott lámpatestet jelzi. Védi a lámpatest LED rendszerét
	Označenie pouličného, exteriérového svietidla, ktorého 0% vyžarovaného svetla smeruje k oblohe / The designation of a street, exterior luminaire with 0% of the light emitted towards the sky. / Utcai, külső lámpatest jelölése, melynek az ég felé sugárzó fénye 0%.
	Označenie svietidla, ktorého stmievanie a ovládanie je možné riadiť pomocou Smartphonu, alebo s iným inteligentným zariadením, ako napr. tablet.. / Identification of the luminaire that can be dimmed and controlled by Smartphon or with other smart devices such as a tablet. / A Smartphone vagy más intelligens eszközök, például táblagép segítségével tömpítható és vezérelhető lámpatest azonosítása
	Označenie svietidla, ktoré je osadené LED modulom, ktorý má uchyťavacie otvory v súlade s medzinárodnými normami ZHAGA. Led modul svietidla takto označeného je možné zameniť za LED modul od iného výrobcu vyrobeného podľa normy ZHAGA. / The LED module of the luminaire marked in this way can be replaced by a LED module from another manufacturer manufactured according to the ZHAGA standard. / A ZHAGA nemzetközi szabványoknak megfelelő rögzítőnyílásokkal ellátott LED-modullal felszerelt lámpatest megnevezése. Az így megjelölt lámpatest LED-modulja kicserélhető egy másik gyártó LED-moduljára, amelyet a ZHAGA szabvány szerint gyártottak



INTERMOS SLOVAKIA spol.s r.o.

Veľká Mača 1122, 925 32 Veľká Mača, Slovakia

Tel.: +421 (0) 31 / 321 15 02

e-mail: info@intermos.eu, www.intermos.eu

INTERMOS Lighting Kft.

Balatonboglár, Hungary

e-mail: info@intermos.hu, www.intermos.hu

ROAL LED

220-240V
50-60Hz

IP
65



F

LED
SMD



- Wall or ceiling mounted LED fixture
- Integrated driver
- High light efficiency
- Pressure die-cast aluminum body, opal glass cover
- IP65 protection outdoor using



- Stropné, nástenné LED svietidlo
- Svietidlo sa dodáva vrátane LED modulu + driver
- Vysoká svetelná účinnosť
- Teleso je hliníkový odliatok, kryt opáľové tvrdené sklo
- Krytie IP65
- Vhodné do exteriéru aj interiéru



- Oldalfalra, mennyezetre szerelhető LED lámpatest
- Tartalmazza a drivert
- Kiváló fényhasznosítás
- Öntött alumínium ház, bura edzett opal üveg
- IP65 védetség – kültéri használatra alkalmas



ROAL27LED/O 20W



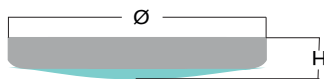
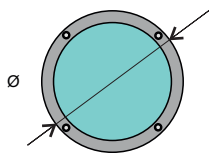
ROAL22LED/O 12W



ROAL22LED/T 12W

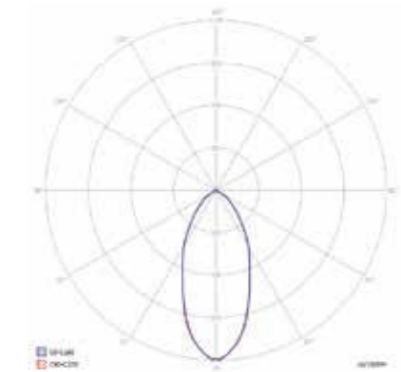
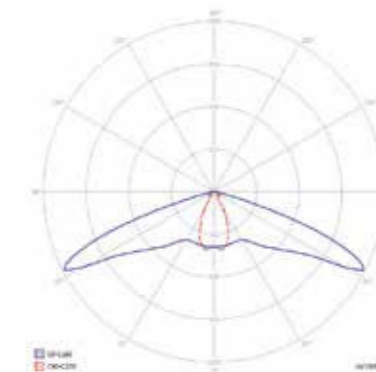
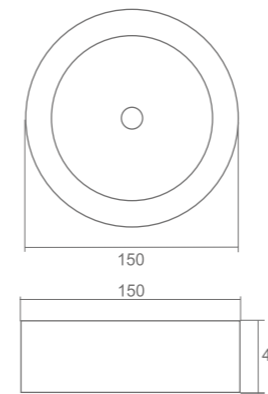


ROAL22LED/M 12W



					CODE
TYPE	Ø (mm)	H (mm)	P (W)	Luminaire total lum. flux(lm)	4000 - 4500K
ROAL22LED/O 12W 4K	220	80	12W	1050	ISHF-R1222LM/OP4K
ROAL22LED/M 12W 4K	220	80	12W	1050	ISHF-R1222LM/OM4K
ROAL22LED/T 12W 4K	220	80	12W	1050	ISHF-R1222LM/OT4K
ROAL27LED/O 20W 4K	270	90	20W	1800	ISHF-R2027LM/O4K





Starlet External



- › Stopień ochrony IP41
 - › Obudowa z wysokiej jakości poliwęglanu
 - › Dostępne kolory: biały
 - › Napięcie zasilania: 230V 50Hz (MT, AT, CT) lub 230V 50Hz / 220V DC (CB)
 - › Źródło światła: diody LED 3W lub 5W
 - › Typ soczewki: do dróg ewakuacyjnych lub do stref otwartych
 - › Funkcja: A (NM) – awaryjna lub SA (M) - sieciowo-awaryjna (uniwersalna)
 - › Akumulatory Ni-Cd HT z czasem autonomii 3h; ładowanie: 24h
 - › Test ręczny (MT), centralny (CT) lub autotest (AT)
 - › Dostępna również wersja do systemów baterii centralnych (CB)
 - › Montaż sufitowy natynkowy
 - › Do oświetlania dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej
 - › Typowe miejsca: korytarze, klatki schodowe, strefy otwarte
 - › Temperatura barwowa 5000K
 - › Współczynnik oddawania barw: Ra>=70
 - › Zakres temperatury pracy: t_a 10°C ÷ 40°C
- › IP41 protection rating
 - › High-quality polycarbonate enclosure
 - › Available colours: white
 - › Power supply voltage: 230V 50Hz (MT, AT, CT) or 230V 50Hz / 220V DC (CB)
 - › Light source: 3W or 5W LED diodes
 - › Type of lens: for evacuation routes or open zones
 - › Function: A (NM) – non-maintained version or SA (M) - maintained version
 - › Ni-Cd HT batteries with the autonomy time of 3h; charging: 24h
 - › Manual test (MT), central test (CT) or autotest (AT)
 - › A version for central battery (CB) systems is also available
 - › Ceiling surface-mount installation
 - › For illuminating evacuation routes and exits in public utility buildings
 - › Typical places: corridors, staircases, open zones
 - › Colour temperature 5000K
 - › CRI index: Ra>=70
 - › Temperature working range: t_a 10°C ÷ 40°C

Model* / Model*	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Strumień świetlny / Luminous flux	Funkcja** / Function**	Test / Test	Autonomia*** / Autonomy***
STARLET EXTERNAL SO 3W A 1H MT	93359	LED 3W	128 lm	A (NM)	Ręczny / Manual	1h
STARLET EXTERNAL SO 3W A 3H MT	99898	LED 3W	128 lm	A (NM)	Ręczny / Manual	3h
STARLET EXTERNAL SO 3W SA 3H AT	96318	LED 3W	175 lm	SA (M)	Autotest / Autotest	3h
STARLET EXTERNAL SO 3W SA 3H MT	96321	LED 3W	175 lm	SA (M)	Ręczny / Manual	3h
STARLET EXTERNAL SO 5W SA 3H AT	96316	LED 5W	283 lm	SA (M)	Autotest / Autotest	3h
STARLET EXTERNAL SO 5W SA 3H MT	96320	LED 5W	283 lm	SA (M)	Ręczny / Manual	3h
STARLET EXTERNAL SC 3W A 1H MT	93358	LED 3W	111 lm	A (NM)	Ręczny / Manual	1h
STARLET EXTERNAL SC 3W A 3H MT	99904	LED 3W	111 lm	A (NM)	Ręczny / Manual	3h
STARLET EXTERNAL SC 3W SA 3H AT	96325	LED 3W	143 lm	SA (M)	Autotest / Autotest	3h
STARLET EXTERNAL SC 3W SA 3H MT	96328	LED 3W	143 lm	SA (M)	Ręczny / Manual	3h
STARLET EXTERNAL SC 5W SA 3H AT	96323	LED 5W	252 lm	SA (M)	Autotest / Autotest	3h
STARLET EXTERNAL SC 5W SA 3H MT	96327	LED 5W	252 lm	SA (M)	Ręczny / Manual	3h

* SC – soczewka korytarzowa / corridor lens type, SO – soczewka do stref otwartych / open zones lens type
 ** A (NM) – awaryjna, SA (M) – sieciowo-awaryjna / A (NM) – non-maintained version, SA (M) – maintained version
 *** 1h czas autonomii dostępny jest na zamówienie / 1 h autonomy time is available on request

TABELE ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

STARLET EXTERNAL SC 3 W

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	1	2	3	4	5
2,5	5,3	12,9	3,1	1,3	
3	5,8	14,3	3,5	1,5	
4	4,0	15,6	4,2	1,6	

STARLET EXTERNAL SO 3 W

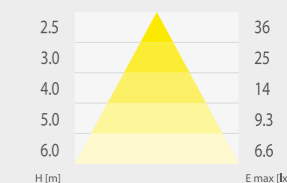
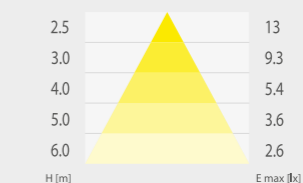
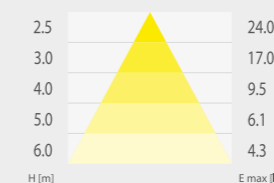
Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	1	2	3	4	5
2,5	2,5	6,3	6,4	2,5	
3	2,8	6,9	6,9	2,8	
4	3,1	7,9	7,9	3,1	

STARLET EXTERNAL SC 5 W

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	1	2	3	4	5
2,5	5,6	12,9	6,0	1,5	
3	6,4	14,6	5,2	1,7	
4	7,5	17,6	4,7	2,0	

STARLET EXTERNAL SO 5 W

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)	1	2	3	4	5
2,5	2,9	7,1	7,1	2,9	
3	3,3	7,9	7,9	3,3	
4	3,7	9,2	9,2	3,7	



Starlet External SC 3W Starlet External SO 3W Starlet External SC 5W Starlet External SO 5W



Starlet White II SO



Starlet White II SOH



Starlet White II SC



Starlet White II Quad SO



Starlet White II Quad SOH

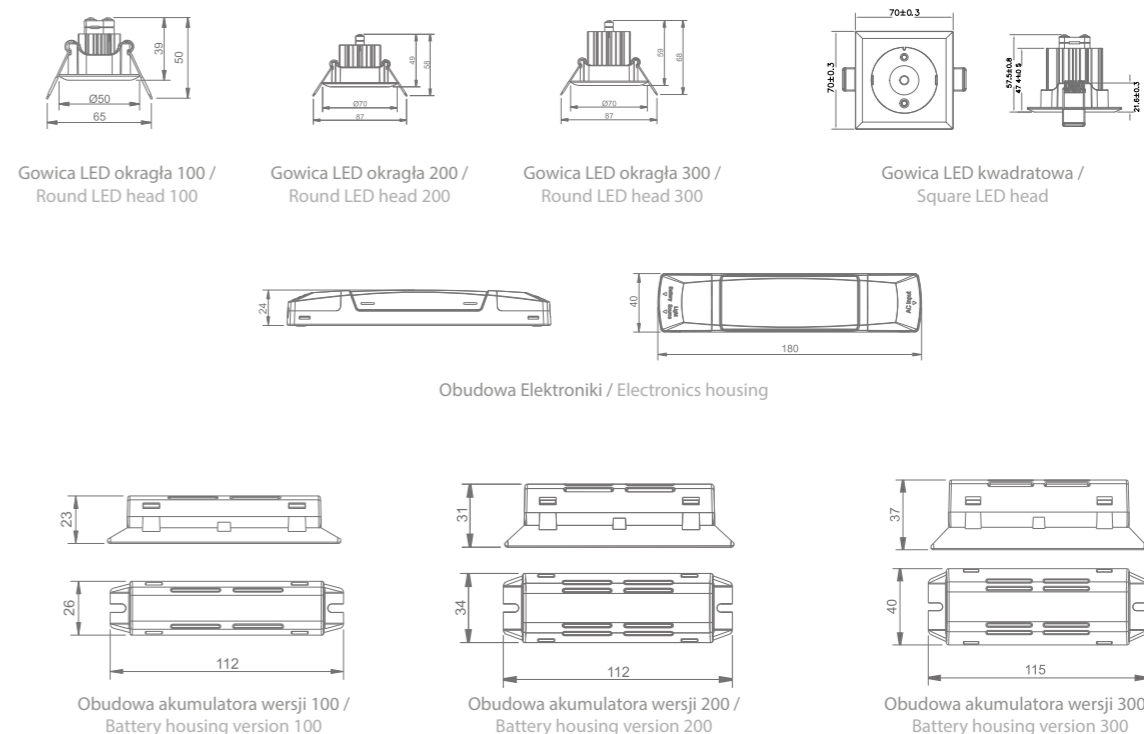


Starlet White II Quad SC

Starlet White II



- › Stopień ochrony IP20
 - › Obudowa elektroniki i akumulatora oraz ramka głowicy LED z poliwęglanu, radiator z aluminium
 - › Ramka głowicy LED: okrągła lub kwadratowa
 - › Napięcie zasilania: 230V 50Hz
 - › Źródło światła: LED
 - › Funkcje: A (NM) – awaryjna, SA (M) – sieciowo-awaryjna
 - › Optyka: SO – do stref otwartych, SC – korytarzowa lub SOH – do pomieszczeń wysokich
 - › Test ręczny MT lub autotest AT
 - › Akumulatory: LiFePO4
 - › Autonomia: 1h, 3h
 - › Montaż w sufitach podwieszanych
 - › Do oświetlania dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach użyteczności publicznej
 - › Temperatura barwowa 5000K
 - › Współczynnik oddawania barw: Ra>=70
 - › Zakres temperatury pracy: t_a 10°C ÷ 40°C
- › IP 20 protection rating
 - › Electronics and battery housing and LED head frame made of polycarbonate, heatsink made of aluminium
 - › LED head frame: round or square
 - › Power supply voltage: 230V 50Hz
 - › Light source: LED
 - › Functions: A (NM) – non-maintained version or SA (M) – maintained version
 - › Optics: SO – for open spaces, SC – for corridors or SOH - for high areas
 - › Manual test MT or autotest AT
 - › Batteries: LiFePO4
 - › Autonomy: 1h, 3h
 - › Installation in recessed ceilings
 - › For illuminating evacuation directions and designating evacuation exits in public utility buildings
 - › Colour temperature 5000K
 - › CRI index: Ra>=70
 - › Temperature working range: t_a 10°C ÷ 40°C



Starlet White II LED SO

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Typ soczewki / Type of lens	Strumień świetlny / Luminous flux	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Akumulator / Battery pack	Test / Test
Starlet White II LED SO 100 A 3H MT	92009	LED 1W	SO	110 lm	A (NM)	3h	LiFePO4 3.2V 1500mAh	MT
Starlet White II LED SO 200 SA 3H MT	92034	LED 2W	SO	200 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	MT
Starlet White II LED SO 200 SA 3H AT	92036	LED 2W	SO	200 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	AT
Starlet White II LED SO 300 SA 3H MT	92064	LED 3W	SO	300 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	MT
Starlet White II LED SO 300 SA 3H AT	92066	LED 3W	SO	300 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	AT

Starlet White II LED SC

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Typ soczewki / Type of lens	Strumień świetlny / Luminous flux	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Akumulator / Battery pack	Test / Test
Starlet White II LED SC 100 A 3H MT	92209	LED 1W	SC	110 lm	A (NM)	3h	LiFePO4 3.2V 1500mAh	MT
Starlet White II LED SC 200 SA 3H MT	92234	LED 2W	SC	180 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	MT
Starlet White II LED SC 200 SA 3H AT	92236	LED 2W	SC	180 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	AT
Starlet White II LED SC 300 SA 3H MT	92264	LED 3W	SC	290 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	MT
Starlet White II LED SC 300 SA 3H AT	92266	LED 3W	SC	290 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	AT

Starlet White II LED SOH

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Typ soczewki / Type of lens	Strumień świetlny / Luminous flux	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Akumulator / Battery pack	Test / Test
Starlet White II LED SOH 300 SA 3H AT	92166	LED 3W	SOH	310 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	AT

SO - strefy otwarte / open spaces
SC - soczewka korytarzowa / corridor lens type
SOH - strefy otwarte wysokie / high open spaces
A (NM) - tryb awaryjny / non-maintained mode

SA (M) - tryb sieciowo-awaryjny / maintained mode
MT - test ręczny / manual test
AT - test automatyczny / auto test



Starlet White II LED Quad SO

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Typ soczewki / Type of lens	Strumień świetlny / Luminous flux	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Akumulator / Battery pack	Test / Test
Starlet White II LED QUAD SO 200 SA 3H MT	92334	LED 2W	SO	200 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	MT
Starlet White II LED QUAD SO 200 SA 3H AT	92336	LED 2W	SO	200 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	AT
Starlet White II LED QUAD SO 300 SA 3H MT	92364	LED 3W	SO	300 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	MT
Starlet White II LED QUAD SO 300 SA 3H AT	92366	LED 3W	SO	300 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	AT

Starlet White II LED Quad SC

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Typ soczewki / Type of lens	Strumień świetlny / Luminous flux	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Akumulator / Battery pack	Test / Test
Starlet White II LED QUAD SC 200 SA 3H MT	92534	LED 2W	SC	180 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	MT
Starlet White II LED QUAD SC 200 SA 3H AT	92536	LED 2W	SC	180 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	AT
Starlet White II LED QUAD SC 300 SA 3H MT	92564	LED 3W	SC	290 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	MT
Starlet White II LED QUAD SC 300 SA 3H AT	92566	LED 3W	SC	290 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	AT

Starlet White II LED Quad SOH

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Źródło światła / Light source	Typ soczewki / Type of lens	Strumień świetlny / Luminous flux	Funkcja / Function	Autonomia / Autonomy	Akumulator / Battery pack	Test / Test
Starlet White II LED QUAD SOH 300 SA 3H AT	92466	LED 3W	SOH	310 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	AT

SO - strefy otwarte / open spaces
SC - soczewka korytarzowa / corridor lens type
SOH - strefy otwarte wysokie / high open spaces
A (NM) - tryb awaryjny / non-maintained mode

SA (M) - tryb sieciowo-awaryjny / maintained mode
MT - test ręczny / manual test
AT - test automatyczny / auto test



Starlet White II Quad SO



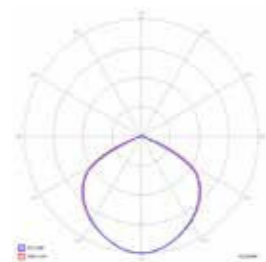
Starlet White II Quad SC



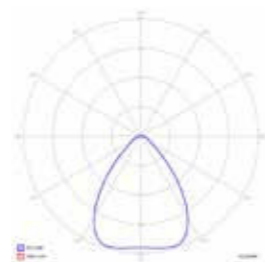
Starlet White II Quad SOH

PRZYKŁADOWE ROZSYŁY ŚWIATŁA DLA SOCZEWEK / EXEMPLARY LIGHT DIVISIONS FOR LENS

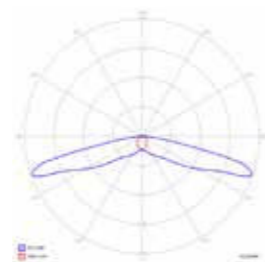
SO - strefy otwarte / open spaces



SOH - strefy otwarte wysokie / high open spaces



SC - korytarze / corridors



TABELE ODSTĘPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

STARLET WHITE II LED SO 100

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	2,5	6,9	6,9	2,5
3	2,5	7,2	7,2	2,5
4	2,0	7,2	7,2	2,0

STARLET WHITE II LED SO 200

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	3,3	8,6	8,6	3,3
3	3,4	9,2	9,2	3,4
4	3,4	9,9	9,9	3,4

STARLET WHITE II LED SO 300

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	3,8	9,7	9,7	3,8
3	4,1	10,4	10,4	4,1
4	4,2	11,5	11,5	4,2

STARLET WHITE II LED SC 100

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	1,3	3,1	12,3	5,1
3	1,4	3,5	13,6	5,4
4	1,5	4,1	15,1	4,1

STARLET WHITE II LED SC 200

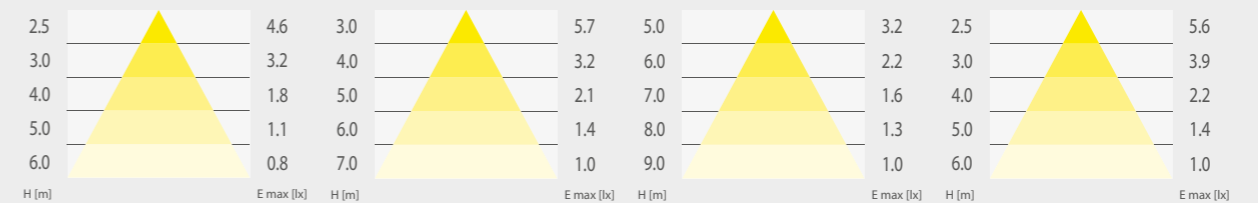
Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	1,6	4,4	12,1	5,1
3	1,8	4,4	13,6	5,8
4	1,9	5,0	16,2	6,4

STARLET WHITE II LED SC 300

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	1,8	6,5	12,9	5,6
3	1,8	6,3	14,8	6,4
4	2,2	5,4	17,6	7,2

STARLET WHITE II LED SOH 300

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	2,9	6,7	6,7	2,9
3	3,2	7,8	7,8	3,2
4	3,6	9,0	9,0	3,6

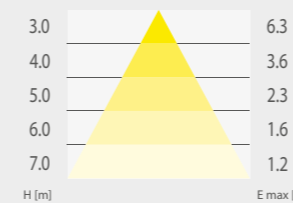


Starlet White II LED SO 100

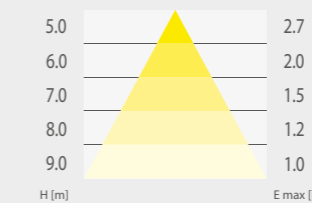
Starlet White II LED SO 200

Starlet White II LED SO 300

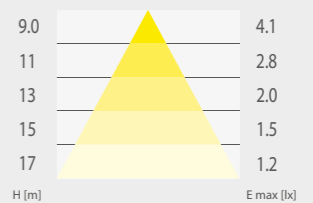
Starlet White II LED SC 100



Starlet White II LED SC 200



Starlet White II LED SC 300



Starlet White II LED SOH 300