



ELEKTRO - OVLÁDACÍ KABELY PRO SYSTÉM ŘÍZENÍ ENERGETICKÝCH ŠPIČEK:

Propojení rozvaděče systému energetických špiček a ovládaných zařízení

Vývody vyvést v místě silového připojení ovládaných zařízení (viz umístění vývodů v PD) na straně jedné a v místě rozvaděče systému řízení energetických špiček na straně druhé (položka č. 901)

Na obou stranách propojení ponechat volný vývod délky 2 metry

P.č.:	Zařízení:	Ovládací kabel:	Počet kabelů:	DIN 18875
401	Konvektomat el., 20xGN1/1	CYKY 7C X 1,5	2	ano
402	Konvektomat el., 20xGN1/1	CYKY 7C X 1,5	2	ano
403	Konvektomat el., 20xGN1/1	CYKY 7C X 1,5	2	ano
463	Multifunkční pánve el., 150l	CYKY 7C X 1,5	2	ano
464	Multifunkční pánve el., 100l	CYKY 7C X 1,5	2	ano
468	Varný kotol míchací el., 300l	CYKY 7C X 1,5	2	ano
469	Varný kotol míchací el., 150l	CYKY 7C X 1,5	2	ano
502	Mycí stroj	CYKY 7C X 1,5	2	ano
605	Mycí stroj tunelový	CYKY 7C X 1,5	2	ano

INSTALAČNÍ POŽADAVKY NA ROZVADĚČ TG (TECHNOLOGIE GASTRO) STRAN
INSTALACE SYSTÉMU ŘÍZENÍ ENERGETICKÝCH ŠPIČEK:

Jistič 3P 400V pro napojení převodníků nepřímého měření

Prostor pro měřicí transformátory na přívodní kabel

DIN lišta s prostorem pro převodník EDZ délka modulu 47 mm

2x kabelový propoj UTP Cat5 mezi rozvaděčem TG a rozvaděčem systému řízení energetických špiček (Pozice 901)

ELEKTRO:

P.č.:	Zařízení:	Elektro:	Příkion: (kW)
001	Váha příjmová	E1 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	0,01
002	Mrazicí skříň	E2 - 230V, zásuvka, v = 2200 mm	0,21
003	Mrazicí skříň	E3 - 230V, zásuvka, v = 2200 mm	0,21
004	Mrazicí skříň	E4 - 230V, zásuvka, v = 2200 mm	0,21
021	Lednice na bioodpad	E5 - 230V, zásuvka, v = 1800 mm	0,5
105	Vozík vyhřívaný na 2xGN1/1	E6 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	1,5
203	Škrabka kořen. zeleniny	E7 - 400V, zásuvka, v = 650 mm	0,75
208	Chladicí box	E8 - 230V, vývod 3m, v = 2200 mm	0,74
271	Chladicí box	E9 - 230V, vývod 3m, v = 2200 mm	0,74
Pro vývody E8,E9 bude proveden podružný rozvaděč při stavbě boxu.			
306	Vakuová balíčka, stolní	E10 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	1,1
308	Lednice na vajíčka	E11 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	0,15
309	Mlýnek na maso	E12 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	0,5
351	Chladicí box	E13 - 230V, zásuvka, v = 2200 mm	0,74
Pro vývod E13 bude proveden podružný rozvaděč při stavbě boxu.			
401	Konvektomat el., 20xGN1/1	E14 - 400V, vývod 2m, v = 50 mm	37,2
402	Konvektomat el., 20xGN1/1	E15 - 400V, vývod 2m, v = 50 mm	37,2
403	Konvektomat el., 20xGN1/1	E16 - 400V, vývod 2m, v = 50 mm	37,2
Pro vývody E14,E15,E16 předřadit vypínače V1,V2,V3, v = 1600 mm.			
411	Šokový zchlazova, 12xGN1/1	E17 - 400V, zásuvka, v = 650 mm	5,6
413	Vakuová balíčka, stolní	E18 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	1,1
422	Chladicí stůl	E19 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	0,35
424	Nářezový stroj	E20 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	0,21
425	Krouhač zeleniny	E21 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	0,55
443	Chladicí skříň, podstolová	E22 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	0,15
446	Univerzální kuch. robot	E23 - 400V, zásuvka, v = 650 mm	2,8
448	Dělička těsta	E24 - 400V, zásuvka, v = 650 mm	1,5
461	Varný modul indukční	E25 - 400V, vývod 3m	10,5
463	Multifunkční pánve el., 150l	E26 - 400V, vývod 2m, v = 300 mm	41,0
464	Multifunkční pánve el., 100l	E27 - 400V, vývod 2m, v = 300 mm	27,0
468	Varný kotol míchací el., 300l	E28 - 400V, vývod 3m	47,2
469	Varný kotol míchací el., 150l	E29 - 400V, vývod 3m	31,1
Pro vývody E25-E29 předřadit vypínače V4-V8, v = 1600 mm.			
481	Vozík vyhřívaný, 15xGN1/1	E30 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	1,8
481	Vozík vyhřívaný, 15xGN1/1	E31 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	1,8
502	Mycí stroj	E32 - 400V, vývod 2m, v = 50 mm	16,9
Pro vývod E32 předřadit vypínač V9, v = 1600 mm.			
502.1	Úpravná vody	E33 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	0,01
605	Mycí stroj tunelový	E34 - 400V, vývod 3m	33,1
Pro vývod E34 předřadit vypínač V10, v = 1600 mm.			
502.1	Úpravná vody	E35 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	0,01
602	Vyhřívaný vozík na talíře	E36 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	1,2
608	Vyhřívaný vozík na talíře	E37 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	1,2
701	Vyhřívaná vana, 3xGN1/1	E38 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	2,1
702	Vyhřívaná vana, 3xGN1/1	E39 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	2,1
704	Chladicí vitrína na saláty	E40 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	0,7
705	Vyhřívaný vozík na talíře	E41 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	1,2
705	Vyhřívaný vozík na talíře	E42 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	1,2
706	Vozík vyhřívaný, 15xGN1/1	E43 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	1,8
706	Vozík vyhřívaný, 15xGN1/1	E44 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	1,8
706	Vozík vyhřívaný, 15xGN1/1	E45 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	1,8
707	Chladicí skříň	E46 - 230V, zásuvka, v = 2200 mm	0,21
710	Bonamat	E47 - 400V, zásuvka, v = 650 mm	15,12
802	Vířič nápojů	E48 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	0,21
803	Várnice na nápoje	E49 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	0,5
803	Várnice na nápoje	E50 - 230V, zásuvka, v = 650 mm	0,5
901	Systém řízení ener. špiček	E51 - 230V, vývod 2m, v = 1100 mm	0,1

Celkový předpokládaný instalovaný příkon: 400V - 344,17 kW
230V - 29,21 kW

Koeficient soudobosti - 0,45 (digitálně omezeno systémem řízení energetických špiček)

ELEKTRO (SLABOPROUD):

P.č.:	Zařízení:	Připojení:
401	Konvektomat el., 20xGN1/1	D1, datový zásuvka, 1x RJ45, v = 650 mm
402	Konvektomat el., 20xGN1/1	D2, datový zásuvka, 1x RJ45, v = 650 mm
403	Konvektomat el., 20xGN1/1	D3, datový zásuvka, 1x RJ45, v = 650 mm
463	Multifunkční pánve el., 150l	D4, datový zásuvka, 1x RJ45, v = 350 mm
464	Multifunkční pánve el., 100l	D5, datový zásuvka, 1x RJ45, v = 350 mm

ELEKTRO (rezerva):

P.č.:	Zařízení:	Elektro:	Příkion: (kW)
	Rezerva zásuvky	R1 - 230V, 2x zásuvka, v = 1150 mm	
	Rezerva zásuvky	R2 - 400V, zásuvka, v = 1250 mm	
	Rezerva zásuvky	R3 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	
	Rezerva zásuvky	R4 - 230V, 2x zásuvka, v = 1150 mm	
	Rezerva zásuvky	R5 - 400V, zásuvka, v = 1250 mm	
	Rezerva zásuvky	R6 - 230V, 2x zásuvka, v = 1150 mm	
	Rezerva zásuvky	R7 - 400V, zásuvka, v = 1250 mm	
	Rezerva zásuvky	R8 - 230V, 2x zásuvka, v = 1150 mm	
	Rezerva zásuvky	R9 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	
	Rezerva zásuvky	R10 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	
	Rezerva zásuvky	R11 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	
	Rezerva zásuvky	R12 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	
	Rezerva zásuvky	R13 - 230V, 2x zásuvka, v = 1150 mm	
	Rezerva zásuvky	R14 - 230V, zásuvka, v = 1150 mm	
	Rezerva zásuvky	R15 - 400V, zásuvka, v = 1250 mm	

Pozn: U všech nerezových sestav vyvést zemnění, v = 50 mm.

Všechny značky jsou kótovány od úrovně čisté podlahy.

Dokumentace neřeší přívody pro osvětlení odsavače par.

Dokumentace neřeší datový přívod pro objednávkový systém

Volné vývody pro připojená zařízení na 400V v provedení "ohébný kabel"

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

PRÍJEM ZBOŽÍ

- 001 - Váha příjmová
- 002 - Mrazicí skříň
- 003 - Mrazicí skříň
- 004 - Mrazicí skříň
- SKLAD CHEMIE
- 011 - Regál čtyřpolicový
- ODPADY
- 021 - Lednice na bioodpad
- EXPEDICE
- 101 - Pracovní stůl s policí
- 102 - Pracovní stůl se zásuvkovým blokem
- 103 - Police nástěnná
- 104 - Police nástěnná
- 105 - Vozík vyhřívaný na 2xGN1/1
- 106 - Umyvadlo s kolenným ovládáním
- 107 - Odpadkový koš
- 108 - Podlahový žlab - dodávka stavby
- SKLAD A MYTÍ TERMOPORTŮ
- 151 - Mycí stůl s dřezem a prolisem
- 152 - Regál čtyřpolicový, 2ks
- 153 - Podlahová vpusť - dodávka stavby
- HRUBÁ PŘÍPRAVA ZELENINY
- 201 - Pracovní stůl s dřezem, zásuvkovým blokem a prolisem pracovní desky
- 201.1 - Baterie se sprchou
- 202 - Police nástěnná
- 203 - Škrabka brambor a kořenové zeleniny
- 204 - Podlahový žlab - dodávka stavby
- 205 - Podlahová vpusť - dodávka stavby
- 206 - Umyvadlo s kolenným ovládáním
- 207 - Odpadkový koš
- SUCHÝ SKLAD
- 251 - Regál čtyřpolicový, 2ks
- 252 - Regál čtyřpolicový
- CHLADICÍ BOX
- 271 - Chladicí box
- 272 - Regál čtyřpolicový, 4ks
- 273 - Regál čtyřpolicový

PŘÍPRAVA MASA

- 301 - Stůl s dřezem a prolisem pracovní desky
- 301.1 - Baterie se sprchou
- 302 - Police nástěnná
- 303 - Police nástěnná
- 304 - Pracovní stůl s policí
- 305 - Skříňka nástěnná, 2ks
- 306 - Vakuová balíčka, stolní
- 307 - Pracovní stůl se zásuvkovým blokem
- 308 - Lednice na vajíčka, podstolová
- 309 - Mlýnek na maso
- 310 - Umyvadlo s kolenným ovládáním
- 311 - Podlahová vpusť - dodávka stavby

CHLADICÍ BOX

- 351 - Chladicí box
- 352 - Regál čtyřpolicový, 2ks
- 353 - Regál čtyřpolicový
- KONVEKTOMATY
- 401 - Konvektomat elektrický, 20xGN1/1
- 402 - Konvektomat elektrický, 20xGN1/1
- 403 - Konvektomat elektrický, 20xGN1/1
- 404 - Vozík do konvektomatu, 3ks
- 405 - Podlahový žlab - dodávka stavby
- 406 - Vzduchotechnický zákryt - dodávka VZT

ZCHLAZO VÁNÍ

- 411 - Šokový zchlazovač, 12xGN1/1
- 412 - Stůl s policí a zásuvkovým blokem
- 413 - Vakuová balíčka, stolní

ČISTÁ PŘÍPRAVA ZELENINY A STUDENÁ KUCHYNĚ

- 422 - Chladicí stůl, 2x šuplík, 2x dvířka
- 423 - Pracovní stůl se dvěma policemi
- 424 - Nářezový stroj
- 425 - Krouhač zeleniny
- 426 - Skříňka nástěnná, 2ks
- 427 - Pracovní stůl s dřezem, zásuvkovým blokem a prolisem pracovní desky
- 428 - Odpadkový koš
- 429 - Umyvadlo s kolenným ovládáním

PŘÍPRAVA TĚSTA

- 441 - Pracovní stůl s dřezem a prolisem pracovní desky
- 442 - Skříňka nástěnná
- 443 - Chladicí skříň, podstolová
- 444 - Pracovní stůl se zásuvkovým blokem a kamennou pracovní deskou
- 445 - Skříňka nástěnná, 2ks
- 446 - Univerzální kuchyňský robot
- 447 - Podlahová vpusť - dodávka stavby
- 448 - Dělička těsta
- VARNA
- 461 - Varný modul s 3 indukčními zónami a prolisem
- 461.1 - Napouštěcí ramínko
- 463 - Multifunkční pánve elektrická, 150l
- 464 - Multifunkční pánve elektrická, 100l
- 465 - Vozík na přístlušenství k míchacím kotlům a multifunkčním pánvím, 2ks
- 467 - Vozík na přístlušenství k míchacím kotlům a multifunkčním pánvím, 2ks
- 468 - Varný kotol míchací elektrický, 300l
- 469 - Varný kotol míchací elektrický, 150l
- 470 - Podlahový žlab - dodávka stavby
- 471 - Podlahový žlab - dodávka stavby
- 472 - Vzduchotechnický zákryt - dodávka VZT

UDRŽOVÁNÍ

- 481 - Vozík vyhřívaný udržovací, 3ks
- 506 - Umyvadlo s kolenným ovládáním
- 507 - Odpadkový koš
- 508 - Podlahová vpusť - dodávka stavby
- 509 - Buben svinovací s hadicí
- MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ
- 601 - Stůl na sběr špinavého nádobí
- 602 - Vozík na sběr příborů
- 603 - Odpadkový koš
- 604 - Vstupní stůl k myčce s dřezem a pojízdný pro koše
- 605 - Mycí stroj tunelový
- 605.1 - Úpravná vody
- 606 - Vzduchotechnický zákryt, 2ks - dodávka VZT
- 607 - Vozík manipulační, 2ks
- 608 - Vyhřívaný vozík na talíře, 2ks
- 609 - Regál čtyřpolicový, 3ks
- 610 - Podlahový žlab - dodávka stavby
- 611 - Umyvadlo s kolenným ovládáním
- 612 - Buben svinovací s hadicí

VÝDEJ POKRMŮ

- 701 - Výdejní stůl s vyhřívanou vanou na 3xGN1/1
- 702 - Výdejní stůl s vyhřívanou vanou na 3xGN1/1
- 703 - Výdejní stůl s policí
- 704 - Chladicí vitrína na saláty
- 705 - Vyhřívaný vozík na talíře, 2ks
- 706 - Vozík vyhřívaný udržovací, 15xGN1/1, 3ks
- 707 - Chladicí skříň
- 708 - Stůl s policí a zásuvkovým blokem
- 709 - Stůl s policí
- 710 - Bonamat na přípravu čaje
- 711 - Vozík manipulační
- 712 - Podlahová vpusť - dodávka stavby
- 713 - Podlahová vpusť - dodávka stavby
- 714 - Vozík na tácy s přiborníkem
- 715 - Pojezdová dráha na tácy
- 716 - Hygienický zákryt

NÁPOJE

- 801 - Stůl na nápoje s odtokovým žlabem
- 802 - Vířič nápojů elektrický
- 803 - Várnice na nápoje, 2ks
- 804 - Vozík manipulační, 2ks

- 901 - Systém řízení energetických špiček

vypracoval	Ing. Václav Nevřiva	číslo paré
	projekce@prokitchen.cz www.prokitchen.cz	
investor	Město Brno-Chřtice, Chřtice nám. 1/4, 643 00 Brno-Chřtice	zakázka 24-026
	Modernizace kuchyně při ZŠ a MŠ Jana Broskvy	datum 5/2024
název stavby	Jana Broskvy 3, 643 00 Brno	stupeň DPS
	Gastrotechnologie - Požadavky ELEKTRO	formát / měřítko A1 / 1:50
název dokumentu		číslo přílohy 103