

NAVRHL	KONTROLOVAL	ODP.PROJEKTANT	Ing. Tomáš Blažek Příbice 379 691 24 Brno-venkov email: jablaza@seznam.cz tel.: 733 534 194 IČ: 04062965 PROJEKCE ELEKTRO A SILNOPROUDÝCH ZARÍZENÍ	
Ing. Kryštof Szoltys	Ing. Tomáš Blažek <i>Blažek</i>	Ing. Tomáš Blažek <i>Blažek</i>		
INVESTOR	Starex Sport, a.s., Křídlovická 911/34, Staré Brno, 603 00 Brno		ZAKÁZK.ČÍSLO	
KRAJ	JIHOMORAVSKÝ	k.ú. ŽIDENICE	FORMÁT	6 x A4
AKCE Výměna rozvaděče vlnobití na LK Zábrdovice			DATUM	10/2020
			STUPEŇ	DPS
			MĚŘITKO	-
VÝKRES TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č.PŘÍLOHY 001	Č.PARÉ

Obsah

1	ÚVODNÍ ÚDAJE	3
1.1	Projektové podklady	3
1.2	Soupis zkratk.....	3
1.3	Předmět projektu	3
1.4	Základní technické parametry.....	3
1.5	Účel projektu	4
2	SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE.....	5
2.1	Přívod el. energie	5
2.2	Rozváděč řízení vlnobití	5
2.3	Nouzové odstavení.....	5
2.4	Kabelové rozvody	5
3	ZÁVĚR.....	6

1 ÚVODNÍ ÚDAJE

Stavba: **Výměna rozvaděče vlnobití na LK Zábřdovice**

Kraj: Jihomoravský, k.ú. Židenice

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

Investor: Starez Sport, a.s., Křídlovická 911/34, Staré Brno, 603 00 Brno

Projektant části: Ing. Tomáš Blažek, Příbice 379, 691 24 Brno-venkov

1.1 Projektové podklady

- Požadavky investora stavby
- Platné legislativní předpisy a normy ČSN (viz seznam níže)
- Jednání s investorem
- Konsultace s dodavatelem PLC a řídicího systému fy. Papouch store s.r.o.

1.2 Soupis zkratk

NN	nízké napětí
ČSN	česká technická norma

1.3 Předmět projektu

Projekt řeší rekonstrukci stávajícího rozváděče vlnobití. Stávající rozváděč dosloužil. V projektu jsou uceleně a beze zbytku zahrnuty veškeré skutečnosti, návaznosti a požadavky investora a programátora PLC řídicího systému.

Projekt neřeší:

- rozvody silových kabelů vývodů ze stávajícího rozváděče
- mechanické ovládání vzduchových ventilů
- stavební úpravy v souvislosti s demontáží a montáží rozváděče
- konstrukční úpravy stávajícího ovládacího pultu

1.4 Základní technické parametry

Rozvodná soustava: 3+PEN~50Hz; 400/230V, TN-C (hlavní rozv. objektu)
Místo rozdělení PE a N bude v rozvaděči na vstupu.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem (dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3)

➤ Základní ochrana (před dotykem živých částí):

Je provedena izolací živých částí a kryty

ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):

Síť NN bude provedena podle podmínek pro síť TN-C. Ochrana bude provedena automatickým odpojením při poruše. Ochrana vnitřní el. instalace bude u vybraných okruhů provedena automatickým odpojením při poruše nadproudovými prvky a proudovými chrániči FI.

➤ Zvýšená ochrana doplňujícím pospojováním (k uvedení na stejný potenciál):

V objektu musí být navzájem spojeny tyto vodivé části:

- ochranný vodič - v rozvaděči
- vodivé části potrubních v budově - VZT potrubí, kompresor, hlavní pohon(dmychadlo)
- Ocelové konstrukce pro technologické rozvody
- Kabelové žlaby

➤ Ochrana proti zkratu a přetížení

V soustavě 3 NPE ~ 50Hz, 400V / TN-C-S budou osazeny jističe nebo pojistky s odpovídající charakteristikou pro bezpečné vypnutí příslušné části elektrického zařízení.

Pro ověření správnosti navrženého jištění budou provedeny SW výpočty.

1.5 Účel projektu

Tato část dokumentace řeší rekonstrukci(výměnu) stávajícího rozváděče řízení vlnobítí na LK Brno-Zabrdovice. Na žádost investora bude nový rozváděč vybaven řídicím PLC dle návrhu fy. Papouch store s.r.o., Strašnická 3165/1b, 10200 Praha 10. Ostatní přístroje můžou být nahrazeny ekvivalentními.

2 SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

2.1 Přívod el. energie

Stávající kabelový přívod bude zachován bez změny v celé trase.

2.2 Rozváděč řízení vlnobití

Nový rozváděč bude umístěn místo stávajícího, ten bude zcela demontován. Investor zajistí stavební úpravu v souvislosti s demontáží a montáží rozváděče. Rozvaděč bude skříňový nerezový rozvaděč, se zvýšeným krytím. Všechny průchody do rozváděče budou dostatečně utěsněny. V prostoru, kde je rozváděč umístěn je trvale přítomná kapající voda a zároveň je přítomna vysoká vlhkost.

Rozváděč bude osazen hlavním jištěním, spouštěčem Y/D hlavního dmychadla a ovládáním jednotlivých klappek.

Podmínkou investora je použití PLC s vlastním programem pro řízení vlnobití od fy. Papouch store s.r.o. Řeší samostatná nabídka od této společnosti. Zhotovitel zařídí konsultace s touto společností při realizaci stavby.

2.3 Nouzové odstavení

Bude řešeno pomocí STOP tlačítka umístěného v pultu. Zhotovitel zajistí úpravy pultu v souvislosti s instalací STOP tlačítka. Zároveň v pultu bude umístěn Wi-fi router.

Po zmáčknutí STOP tlačítka dojde k odstavení hlavního dmychadla a zároveň dojde k okamžitému zavření všech ventilů

2.4 Kabelové rozvody

Všechny kabelové rozvody budou zachovány. Nově budou pouze instalovány tři kabely WLR(napájení routeru), WSR(ethernetový kabel) a WS1(STOP tlačítko) mezi rozváděčem a pultem. Stávající kabely mezi pultem a rozváděčem budou demontovány.

3 ZÁVĚR

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje výkresovou část. Projektová dokumentace je vypracována dle požadavků zadavatele z hlediska maximální hospodárnosti a platných předpisů a norem, jejich změn a dodatků.

V případě výskytu nebo zjištění nepředvídaných okolností během montáže je nutné, aby dodavatel o tomto ihned uvědomil investora, a mohla být sjednána úprava.

Dodavatel musí investorovi předložit certifikáty všech použitých přístrojů a zařízení.

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků investora, která se vyskytne během montáže, musí být samostatně na novou objednávku s projektantem projednána a potvrzena.

V případě, že v době mezi předáním tohoto projektového řešení a započítáním realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah projektové dokumentace je rovněž nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou.

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí zpráva dle ČSN 33 1500. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil uživatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před úrazem elektrického proudu.

Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí – všechny montážní práce je nutno provést dle platných Elektrotechnických předpisů ČSN a při veškeré montáži musí být použito materiálu dle ČSN.

Vzniknou-li po prostudování PD dodavatelem nejasnosti, budou tyto konzultovány se zpracovatelem. Jakékoliv změny oproti této PD je nutno odsouhlasit s technickým zástupcem investora.



V Brně, říjen 2020

Ing. Tomáš Blažek