


00	pro stavební povolení a provádění stavby	05. 2020	
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

Generální projektant  CODE, s.r.o. PARDUBICE Computer Design IČO 492 86 960		Zpracovatel části E-dir s.r.o. Kralupy č.p.1 533 41 Lázňe Bohdaneč IČO: 259 95 138 Tel.: 466 616 761 edir.novak@seznam.cz			
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	015/04/20
Ing. J. Lněnička	Pavel Novák			POČET FORMÁTŮ	A 4
				DATUM	05. 2020
INVESTOR	Městská sportovní Turnov s.r.o., V. Maška 2300, 51101 Turnov			MĚŘÍTKO	
Turnov - areál Maškova zahrada Přístavba a vestavba zimního stadionu SO 01 - Vestavba 4.700 - Silnoproudá elektrotechnika				Jméno souboru	
				Stupeň dokumentace DSP+DPS	
				Č. KOPIE	Č. PŘÍLOHY
TECHNICKÁ ZPRÁVA					D1.01 4.701

OBSAH:

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

4.701

- 1.Úvodní údaje
- 2.Technické údaje
- 3.Technické řešení
- 4.Bleskosvod
- 5.Závěrem

VÝKRESY :

PŮDORYS ČÁSTI 1.NP

4.702

ROZVÁDEČ RS-V

4.703

ROZPOČET / VÝKAZ VÝMĚR

4.704

1.Úvodní údaje

Identifikační údaje

Stavba	Turnov - areál Maškova zahrada Přístavba a vestavba zimního stadionu SO 01 - Vestavba
Investor	Městská sportovní Turnov s.r.o., V. Maška 2300, 51101 Turnov
Projektový stupeň	Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby
Profesní část	4.700 - Silnoproudá elektrotechnika
Zpracovatel profese:	E-dir s.r.o., Kasalice čp.1, 533 41 Lázně Bohdaneč IČO : 25995138, DIČ : CZ25995138 Autorizovaný technik prostředí staveb : ing. Jaroslav Lněnička. Specializace elektrotechnická zařízení. Osvědčení o autorizaci č. 30127 v seznamu ČKAIT pod číslem 0701194
Vypracoval:	Pavel Novák

UPOZORNĚNÍ

Výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy zmiňované v této projektové dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde uvedeny pouze jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím tedy potenciálnímu dodavateli stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být samozřejmě použit s vědomím objednatele výrobek jiný o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže musí být veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy, u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

Projektová dokumentace je řešena dle zadání a požadavků formulovaných v době přípravy a v průběhu zpracování projektové dokumentace. Při zpracování dokumentace bylo dbáno na soulad řešení s platnou legislativou, příslušnými technickými normami a dalšími předpisy a podklady. V případě rozporů mezi jednotlivými údaji byla dodržena posloupnost právní důležitosti jednotlivých dokumentů (zákon, vyhláška, technická norma, požadavky a zadání investora a zadavatele projektu, odborná literatura).

UPOZORNĚNÍ

Při zpracování cenové nabídky je nutné vycházet ze všech částí projektové dokumentace (technická zpráva, přílohy, výkresy, legenda a schémata, ...)

Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

UPOZORNĚNÍ :

Tato dokumentace je vypracována v rozsahu a podrobnosti pro stavební povolení a provedení stavby a nenahrazuje dílenskou dokumentaci zhotovitele.

Technické údaje

Jmenovitá napětí

Jmenovité napětí : 3 PEN stř., 50Hz, 230/400V/TN-C-S

Ovládací napětí : 1 PEN stř., 50Hz, 230V/TN-C-S

Ochrany

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 v síti "TN-C-S"

– Ochrana izolací živých částí

– Ochrana kryty nebo přepážkami

- Stupeň ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 v síti

"TN-C-S" : Základní – Ochrana samočinným odpojením od zdroje

Zvýšená - Ochrana proudovým chráničem

- Doplňujícím pospojováním

- Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením : - jističi

Energetická bilance - NAVÝŠENÍ

INSTALOVANÝ PŘÍKON :

6 kW

SOUDOBÝ PŘÍKON :

4 kW

Technické řešení

Přepojení stávající elektroinstalace

Před započítáním montážních prací musí být provedeno vyhledání stávajících okruhů. Uživatel rozhodne, které okruhy budou zachovány a které mohou být zrušeny.

Přepojení jednotlivých částí stávající elektroinstalace je podrobně popsáno na výkrese 4.702

Napojovací bod

Napojovacím bodem pro rozváděč RS-V je dle sdělení investora stávající rezervní kabel CYKY 5x10 vedený z RH1 a ukončený poblíž přístavby.

Rozváděč RS-V

Ve skladu bude umístěn nástěnný rozváděč, který bude sloužit pro připojení jednotlivých vývodů vestavby.

Rozvody

Zásuvkové rozvody a ostatní silové vývody budou provedeny kabely CYKY. Kabely budou vedeny na povrchu a v žb konstrukcích.

Elektroinstalace světelná

Osvětlení je navrženo jako stávající osvětlení a to zářivkovými svítidly. Instalace bude provedena vodiči CYKY, které budou uloženy na povrchu v roštech a PVC trubkách. Návrh osvětlení je proveden dle ČSN EN 12464-1 a dle předaných standardů investorem. Vypínače, přepínače budou osazeny dle standardu. Osvětlení bude ovládáno pohybovými čidly a místně vypínači. Výpočet osvětlení čítá 37A4 a je uložen u projektanta.

Nouzové osvětlení

Bude provedeno doplnění jednoho svítidla a to do stávajícího okruhu vedeného v dotčeném prostoru.

Elektroinstalace zásuvková

Bude provedena vodiči CYKY, které budou uloženy na povrchu v roštech a PVC trubkách. Zásuvkové rozvody (mimo PC) budou vybaveny doplňkovou ochranou proudovým chráničem. Připojení je popsáno na výkrese.

Připojení zařízení jednotlivých profesí

Pro jednotlivé profese (UT, VZT, SLP,...) jsou provedeny přívody pro jednotlivá el zařízení. Ukončení jednotlivých vývodů je provedeno dle požadavku konkrétní profese.

Bleskosvod

Vestavba nemá dopad do stávajícího bleskosvodu.

Návaznost na ostatní systémy

Nedílnou součástí je i systém vnitřní ochrany před bleskem, řešený v příslušných rozváděčích.

Přílohy :

- protokol o určení vnějších vlivů

v Pardubicích 05. 2020

Pavel Novák

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

AKCE - STAVBA : **Turnov - areál Maškova zahrada
Přístavba a vestavba zimního stadionu
SO 01 - Vestavba**

STUPEŇ PD : Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby

Složení komise:

SLOŽENÍ ODBORNÉ KOMISE :

Ing.V. Meduna	- HIP
A. Zdražilová	- stavební část projektu
P. Novák	- projektant elektro
K. Holický	- projektant ZT
T. Měkota	- projektant VZT

PODKLADY POUŽITÉ PŘI VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU :

- stavební podklady, řezy, atd...

Podklady použité pro vypracování protokolu: stavební půdorysy, řezy, situace

Přílohy: popis prostor s určením vnějších vlivů

Popis objektu: jedná se o vestavbu skladů do stávajícího objektu zimního stadionu

Rozhodnutí: vnější vlivy byly stanoveny dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3
V místnostech se zvýšeným účinkem vody se provede elektroinstalace se zvýšeným krytím proti vodě, doplňujícím pospojováním, chráničem

Zdůvodnění: vnější vlivy byly stanoveny z důvodu zvýšení bezpečnosti provozu objektu

Místnosti, ve kterých jsou vnější vlivy stanoveny jako NORMÁLNÍ nejsou uvedeny v protokolu

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 332000-4-41
V PROSORÁCH ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝCH JE ZAJIŠTĚNA OCHRANOU
ZÁKLADNÍ A ZVÝŠENOU

Protokol o určení vnějších vlivů bude v době zkušebního provozu přehodnocen a případně bude dle zjištěných skutečností upraven.

V Pardubicích : 05. 2020

.....
předseda komise