


0,000=445,60 m n.m B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

Generální projektant  CODE, s.r.o. PARDUBICE Computer Design Pardubice, Na Vrtálně 84 IČO 492 86 960 tel. 466 053 111, fax 466 053 125			Zpracovatel části E-dir s.r.o. Kralupy č.p.1 533 41 Lázně Bohdaneč IČO: 259 95 138 Tel.: 466 616 761 edir.novak@seznam.cz		
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	012/03/20
ing. J. Lněnička	Pavel Novák			POČET FORMÁTŮ	A 4
				DATUM	04/2020
INVESTOR	Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň			MĚŘÍTKO	
Rozšíření wellness centra lázní Aurora TŘEBOŇ SO 03 - NADZEMNÍ OBJEKTY 4.700 - Silnoproudá elektrotechnika				Jméno souboru	
				Stupeň dokumentace DPS	
				Č. KOPIE	Č. PŘÍLOHY
TECHNICKÁ ZPRÁVA					701

OBSAH:

<u>I. TECHNICKÁ ZPRÁVA</u>	4.701
1.Úvodní údaje	
2.Technické údaje	
3.Technické řešení	
4. Závěrem	
<u>II.VÝKRESY</u>	
PŮDORYS 1. část	4.702
PŮDORYS 2. část	4.703
ROZVÁDĚČE	4.704
ROZPOČET / VÝKAZ VÝMĚR	4.705

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvodní údaje

Identifikační údaje

AKCE : **TŘEBOŇ, Rozšíření wellness centra lázní Aurora**
SO 03 - NADZEMNÍ OBJEKTY

STUPEŇ PD : pro provedení stavby (DPS)

ČÁST PD : Silnoproudá elektrotechnika

INVESTOR : Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň

PROJEKTANT : E-dir s.r.o., Kasalice čp.1, 533 41 Lázně Bohdaneč
kancelář : Štrossova 291, 530 03 Pardubice. Tel.: 604571477
IČ : 259 95 138 DIČ : CZ259 95 138
Autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb : Ing. Jaroslav
Lněnička, Specializace elektrotechnická zařízení
Osvědčení o autorizaci č. 30127 v seznamu ČKAIT veden pod číslem
0701194

Rozsah projektu

Projekt řeší návrhy :

- napojení objektu
- novou elektroinstalaci
- napojení jednotlivých zařízení
- pospojování zařízení
- uzemnění

Požadavek jednotlivých profesí : napojit jednotlivá zařízení

Požadavek na stavební část : zajistit stavební připravenost

TECHNICKÉ ÚDAJE

JMENOVITÉ NAPĚTÍ : 3 NPE stř., 50Hz, 230/400V/TN-C-S

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ : 1 NPE stř., 50Hz, 230/TN-S

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.2 v síti "TN":

- čl. A1 ... Izolací živých částí
- čl. A2 ... Kryty nebo přepážkami
- Stupeň ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2 :
 - Normální ... Automatickým odpojením od zdroje
 - Doplněná ... Ochrana normální+doplňující pospojování nebo chránič
- Volba ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2, :
 - Prostor normální i nebezpečný ... ochrana normální
 - Prostor zvlášť nebezpečný ... ochrana doplněná

Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením: pojistkami a jističi

Ochrana před nebezpečnými účinky statické a atmosférické elektřiny : uzemněním zařízení. Ve vytypovaných podružných rozváděčích bude umístěn 2. stupeň.

Vnější vlivy :

Vnější vlivy jsou stanoveny protokolem dle ČSN 33 2000-1 ed.2,

Energetická bilance – NAVÝŠENÍ

Stávající sjednané technické maximum :	570kW
Instalovaný příkon (přístavba) :	360 kW
Soudobost (přístavba) :	0,7
Soudobý příkon (přístavba) :	250 kW
Soudobý příkon (celý areál) :	820 kW
Soudobost (celý areál) :	0,9
Celkový soudobý příkon (celý areál) :	740 kW

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

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 provedení stavby a nenahrazuje dílenskou dokumentaci zhotovitele.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Zajištění příkonu :

Bude provedena úprava stávající transformační stanice – řešeno samostatným projektem SO21.

Rozváděče

Budou řešeny pro jednotlivé stavební celky (restaurace, plavčík+šatny, vstupní objekt, ...)

Elektroinstalace světelná

Osvětlení je navrženo LED svítidly. Instalace bude provedena kabely CYKY. Návrh osvětlení je proveden dle ČSN EN 12464-1 a dle předaných standardů investorem. Vypínače, přepínače budou osazeny dle standardu. Osvětlení bude ovládáno místně vypínači a pohybovými čidly. Výpočet osvětlení čítá 94 stran A4 a je uložen o projektanta.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení je navrženo podle ČSN. Nouzové osvětlení slouží k označení únikových směrů a východů z jednotlivých prostor objektu a k zajištění orientačního osvětlení. Řešeno je nouzovými bateriovými LED svítidly s autotestem. Doba autonomnosti svítidel musí být minimálně jedna hodina. Nouzová svítidla budou napojena ze světelného okruhu příslušné místnosti.

Elektroinstalace zásuvková

Bude provedena kabely CYKY, které budou ukládány dle ČSN. Zásuvky budou navrženy k zapojení smyčkově (průběžně). Zásuvkové obvody budou provedeny

přes proudový chránič. Třetí stupeň přepětové ochrany bude řešen ve vytypovaných zásuvkách.

Připojení zařízení jednotlivých profesí

Pro jednotlivé profese (UT, ZT, VZT, MaR, ...) jsou provedeny přívody pro jednotlivá el. zařízení. Ukončení jednotlivých vývodů bude provedeno dle požadavku konkrétní profese. Přesné požadavky budou upřesněny v dalším stupni PD.

Napojení gastro technologie

Pro jednotlivá gastro zařízení jsou provedeny sdružené nebo samostatné přívody.

Poznámka : Před montáží (firma dodávající gastro zařízení) upřesní umístění zásuvek pro jednotlivá zařízení a požadavky ostatních profesí na elektroinstalaci.

ZEMNÍ PRÁCE

Podmínky provozovatelů ostatních podzemních zařízení, za kterých je možno stavbu realizovat budou sděleny při vytyčení.

Aby nedošlo k poškození uvedených podzemních zařízení, je nutno před zahájením výkopových prací požádat všechny provozovatele o přesné vytyčení a stavbu provádět dle předaných podmínek.

V případě, že projektované kabelové vedení nebude moci dodržet ČSN 73 6005,33 2000-5-52 je nutno kabel uložit tak, aby nebyl vystaven mechanickému, tepelnému nebo agresivnímu poškození.

UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ

Uzemnění – provede se :

- ochranné pospojování
- doplňující pospojování

Pospojování – provede se :

- hlavní pospojování
- kovová potrubí uvnitř budovy pro zásobování např. plynem, vodou, atd
- konstrukční kovové části, ústřední topení a klimatizace
- hlavní kovové armatury železobetonových konstrukcí
- doplňující pospojování jako součást ochrany před úrazem el. proudem

Pospojování – provede se :

- **hlavní pospojování** dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.2.1 :
 - kovová potrubí uvnitř budovy pro zásobování např. plynem, vodou, atd
 - konstrukční kovové části, ústřední topení a klimatizace
 - hlavní kovové armatury železobetonových konstrukcí
- **doplňující pospojování** dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 413.1.2.2
 - jako součást ochrany před úrazem el. proudem a dle ČSN 332030, čl. 2.2.1 jako ochrana před statickou elektřinou.

Ochrana proti přepětí

Ochrana proti bleskovým proudům a přepětí

K zabránění škod vznikajících pulzním přepětím bude v objektu instalována ochrana proti bleskovým proudům a proti přepětí ve třech stupních

1. stupeň (B) - svodiče bleskových proudů v hlavním rozvaděči
2. stupeň (C) - svodiče přepětí ve všech podružných rozvaděčích
3. stupeň (D) - chráněné zásuvky v rozvodu (převážně pro PC)

Kabelová vedení vstupující a vystupující z objektu musí být opatřena příslušným stupněm přepětové ochrany.

Bleskosvod a Uzemnění

Je řešen v objektu SO02.

Návaznost na ostatní systémy

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

Bezpečnost práce

Vlastní montážní práce provádět s ohledem na prostředí a snadný vznik požáru při montážních pracích dle požárních předpisů uživatele. Bezpečnost obsluhy el. zařízení je nutné zajistit tak, aby nedošlo k úrazům a poruchám. Osoby pověřené obsluhou a prací na el. zařízení se musí řídit normami ČSN 343100 až 343103.

Revize el. zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 331500 a dle ČSN 332000-6-61. Podmínkou zprovoznění je výchozí revize.

V Pardubicích 04. 2020

Pavel Novák

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

AKCE - STAVBA : TŘEBOŇ, Rozšíření wellness centra lázní Aurora
SO 03 - NADZEMNÍ OBJEKTY

SLOŽENÍ ODBORNÉ KOMISE :

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

PODKLADY POUŽITÉ PŘI VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU :

- stavební podklady, řezy, atd...
- zkušenosti z provozu obdobných zařízení

ROZHODNUTÍ :

Pro jednotlivé prostory byly stanoveny následující vnější vlivy :

Místnosti ve kterých jsou vnější vlivy stanoveny jako normální nejsou uvedeny v protokolu.

Vnější vlivy, které jsou v místnosti stanoveny jako normální, nejsou uvedeny v protokolu.

venkovní prostory AB8, AD3, AE3, AF1, BA1, BC2, BD1

Elektrická instalace v úklidu, koupelnách a umývárkách - dle ČSN 33 2000-7-701-ed.2

Dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2, z.1 mohou být venkovní prostory posouzeny jako prostory pouze nebezpečné.

Vzhledem k možnosti mechanického poškození a povrchovému systému provedení elektroinstalace jsou v některých prostorách zvoleny přístroje ve zvýšeném krytí.

Protokol je vypracován v souladu s ČSN 33 2000-1 ed.3. Po zkušebním provozu je nutné stanovené vlivy potvrdit nebo opravit.

V Pardubicích : 04. 2020

.....
předseda komise