

TEXTOVÁ ČÁST

(Interní zakázkové číslo. P-324211)


Akce

ZÁZEMÍ PRO VOLNOČASOVÉ AKTIVITY PRO DĚTI A MLÁDEŽ V AREÁLU STADIONU SLÁVY NOVOTNÉHO

P.P.Č.K. 1575/2, K.Ú. ŠLUKNOV

Elektroinstalace

MĚSTO ŠLUKNOV
NÁM. MÍRU 1 407 77 ŠLUKNOV




P-324211 Zázemí v areálu stadionu - Šluknov

Ing. Ota Pour

Tato dokumentace byla zpracována přístroji napájenými ze slunečních kolektorů.

elektronický podpis s časovou značkou



Datum : 22.10.2024

Ing. Ota Pour

Chotovice 39

Tel:

+420 607 817 502

E-mail:

Ota.Pour@Seznam.cz

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
 - B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - C SITUAČNÍ VÝKRESY
 - D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
- DOKLADOVÁ ČÁST

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
 - A.1.1. Údaje o stavbě
 - a) název stavby
 - b) místo stavby
 - A.1.2. Údaje stavebníkovi
 - A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3. Seznam vstupních podkladů

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) požadavky na zpracování dokumentace stavby
 - b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
 - c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb
 - d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací
 - e) ochrana životního prostředí při výstavbě
- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

A Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) NÁZEV STAVBY

Název stavby:	ZÁZEMÍ PRO VOLNOČASOVÉ AKTIVITY PRO DĚTI A MLÁDEŽ V AREÁLU STADIONU SLÁVY NOVOTNÉHO P.P.Č.K. 1575/2, K.Ú. ŠLUKNOV
Místo stavby:	PPČK. 1575/2, KÚ ŠLUKNOV
Charakter stavby:	Stavební úpravy - trvalá stavba
Účel stavby:	Volnočasové aktivity

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název a sídlo :	MĚSTO ŠLUKNOV NÁM. MÍRU 1 407 77 ŠLUKNOV
-----------------	---

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel profese :	Ing. Ota Pour
Mail:	Ota.Pour@Seznam.cz
	ČKAIT: 0500775 , autorizovaný inženýr
	Obor: technologická zařízení staveb

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Projektová dokumentace řeší :

1. Elektroinstalace

A.3 Seznam vstupních podkladů

- 1) Situace
- 2) Prohlídka na místě
- 3) Požadavek investora a provozovatele
- 4) Platné ČSN a ČSN EN.

B Souhrnná zpráva

- A) POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE STAVBY
PD byla zpracována na základě platných ČSN a předpisů, které s rozvody souvisí a dle Požadavků investora ve fázi projektu ke stavebnímu povolení.
- B) POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavebník je povinen zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi v souladu s požadavky Zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- C) PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ BUDOU-LI PROVÁDĚNY V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB
Požadavky jsou stanoveny ve vyjádření dotčených sítí.
- D) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ
Staveniště bude řádně označeno vč. označení bezpečnostními tabulkami.
Po dobu činností na el. zařízení budou v místě prací pouze osoby s oprávněním dle Zák 250/21 Sb.
- E) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ
Stavební činnost negativně neovlivní sousední stavby ani pozemky. Během stavebních prací budou přijata taková opatření, zejména k omezení hluknosti a prašnosti, aby obyvatelé okolí a sousední stavby nebyly výrazně negativně ovlivněny.

Ostatní o informace viz HIP.

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Poloha v obci	PPČK. 1575/2, KÚ ŠLUKNOV
Údaje o souladu záměru s ÚPD	Viz HIP
Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí	PPČK. 1575/2, KÚ ŠLUKNOV
Průzkumy a rozborů	Prohlídka na místě Požadavky PPDS - ČEZ Distribuce, a.s.
Poloha	V zástavbě
Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	Během výstavby bude omezen pohyb osob v u prostoru výkopů Během připojování objektu bude omezen pohyb u dotčeného objektu na nezbytně nutnou dobu (nutná koordinace s provozovatelem)
Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	Viz HIP (hlavní inženýr projektu)
Požadavky na dočasné nebo trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo lesa	Viz HIP
Územně technické podmínky	Napojení na rozvody DS ČEZ Distribuce, a.s.
Časové vazby	Technologické požadavky na kladení

	kabelů (zvl. teplota okolí)
Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí	PPČK. 1575/2, KÚ ŠLUKNOV
Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo	viz HIP

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

Charakter stavby	Stavba trvalá.
Účel užívání stavby	Volnočasové aktivity
Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popř. přístupové strasy	Místní komunikace
Zajištění vody a energií po dobu výstavby	Voda nebude po dobu výstavby potřeba. Případná potřeba bude řešena lokálními zásobníky – kanystry. Potřeba elektrické energie bude řešena autonomními zdroji – generátory.
Účel užívání stavby	Volnočasové aktivity
Trvalá nebo dočasná stavba	Jedná se o trvalou stavbu.
Základní údaje o kapacitě stavby	Elektroinstalace
Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody	Pi = 0,2 kW Ps = 0,1 kW Beze změn jištění OM
Celková spotřeba vody	Viz HIP
Předpokládané zahájení výstavby	2024
Předpokládaná lhůta výstavby	5 týdnů
Orientační náklady stavby	Výběrové řízení – je věcí investora
Účel užívání stavby	Volnočasové aktivity
Urbanistické a architektonické řešení stavby	Profese elektro
Provozní řešení a technologie výroby	Při realizaci musí dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučeními ČSN, ČSN EN. Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců elektroinstalačního materiálu
Bezbariérové užívání stavby	viz HIP

Bezpečnost při užívání stavby

Při realizaci musí být dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučeními ČSN, ČSN EN.

Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize.

V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a vyhl.101 NV z 26.1.2005. , bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V projektu jsou dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučeními ČSN, ČSN EN.

Požárně bezpečnostní řešení

Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.

Zásady organizace výstavby

Stavba z profesního hlediska vyžaduje tato zvláštní opatření.

- koordinaci s ostatními řemesly
- koordinaci s provozovateli sítí
- v době výkopových prací dojde částečnému k omezení v oblasti překopů komunikací. Koordinovat s investorem.

Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize. V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a 48/82 Sb., bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1.	Situační výkres širších vztahů	viz HIP
C.2.	Celkový situační výkres stavby	viz HIP
C.3.	Situační výkres širších vztahů	viz HIP
C.4.	Katastrální situační výkres	viz HIP
C.5.	Speciální situační výkres širších vztahů	viz HIP

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Základní řešení vychází z provozních požadavků investora.

D.1.1. Architektonicko stavební řešení

D.1.1.a. Technická zpráva

D.1.1.a. Technická zpráva

Technické údaje

<i>Napěťová soustava</i>	3NPE / 50 Hz / 400V / TN-C/S - s bodem rozdělení v rozváděči jištění
<i>Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí</i>	Izolací
<i>Jmenovité proudové zatížení</i>	Dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2
<i>Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí</i>	Samočinným odpojením od sítě dle ČSN Určené okruhy přes proudový chránič 30 mA Realizace s přihlédnutím k ČSN 33 2000-7-701 ed.2. a 702 Dle ČEZ, a.s. ochrana proti NDN dle PNE 33 0000-1.
<i>Instalovaný příkon</i>	P _i = 0,2 kW P _s = 0,1 kW

Beze změn jištění OM.

Vlivy prostředí

<i>Vnější vlivy</i>	V souladu s ČSN 33 2000-5-51 - vnitřní prostory NORMÁLNÍ (NO) za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 ! - venkovní prostory dle PNE ČEZ NEBEZPEČNÉ (AB8) (ABNO)
---------------------	---

Námrazová oblast : neurčeno
Třída znečištění ovzduší : neurčeno
Třída zeminy : neurčeno

ELEKTROINSTALACE

V místě stavby bude provedena demontáž el. instalace.

Přípojka NN - objekt

Stávající – provést kontrolu stavu

Přípojka NN - TČ

Stávající – provést kontrolu stavu

Měření spotřeby el. energie - objekt

Stávající – provést kontrolu stavu

Měření spotřeby el. energie - TČ

Stávající – provést úpravu stavu a kontrolu stavu.

Původní přívod NN pro el.kotel + sazba. Provést legislativní úpravu na odběr s TČ

TČ - hlavní jistič 3/40A + 1/2A (sazba)

Přívod NN do Rozvaděče jištění R-TC – přejištění jednotek TČ :

- 3/20A - venkovní jednotka
- 3/20A - vnitřní jednotka

Přívod NN - objekt

Stávající – provést kontrolu stavu

Přívod NN - TČ

Stávající – provést úpravu stavu a kontrolu stavu.

Původní přívod NN pro el.kotel + sazba. Provést legislativní úpravu na odběr s TČ

TČ - hlavní jistič 3/40A + 1/2A (sazba)

Přívod NN do Rozvaděče jištění R-TC – přejištění jednotek TČ :

- 3/20A - venkovní jednotka

- 3/20A - vnitřní jednotka

Bod napojení – rozvony NN

Bodem napojení bude nejbližší krabice s rozvody osvětlení (nespínaná fáze + N+ PE) patra.

Přívod do nového rozvaděče s ozn. RWC bude proveden kabelem CYKY-J 3x1,5mm².

Větrání

Přívody budou provedeny kabely CYKY-J 3/5x1,5mm².

Přívod k ventilátoru (Zař.č 1.1.) bude zajištěn kabelem CYKY-J 3x1,5mm² se spínáním přes rozvaděč RWC (stykače KM01 a KM02) spínaných IR pohybovými čidly IR1 a IR2.

Realizace v souladu s požadavky ČSN a ČSN EN.

Popis účelu místnosti			Minimální průtok čerstvého vzduchu		
Technická místnost			výměna	0,5 x / hod	
Sklad			výměna	1 x / hod	
Popis účelu místnosti			Minimální průtok odsávaného vzduchu		
WC				50 m ³ / hod	
Sprcha				150 m ³ / hod	
Výlevka				30 m ³ / hod	
Umyvadlo				30 m ³ / hod	
Pisoár				25 m ³ / hod	
Šatna				20 m ³ / hod na osobu	

Rozvaděče

RWC – rozvaděč jištění předmětné části v objektu

RTC – rozvaděč jištění TČ – samostatné odběrné místo.

Spínače

Rozvody provedeny kabely CYKY-J 3x1,5mm² / CYKY 3Ax1,5 mm²

Standardní umístění v= 120 cm v krytí IP44

Provedení dle výběru investora.

Světelné rozvody

Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5 mm² v uložení pod omítku.

Vývody budou zakončeny svítidly dle výběru investora spínanými IR čidly nebo spínači.

Svítidla zapojena přes proudový chránič 30mA.

Ochrana proti přepětí

Pro zajištění ochrany proti přepětí budou v rozvaděči RWC a RTC umístěny přepět'ové ochrany T2+T3 .

Ochranné pospojení

Na ochrannou přípojnicu hlavního pospojení MET , na kterou budou připojeny všechny přísl. kovové prvky /např. voda, kanalizace rozváděč, velké kovové hmoty, zábradlí, mříže, rozvody ÚT, VZT /. Ochranné pospojení bude provedeno vodiči CY / CYA 4/6/10 mm² zž.

Požadavky profese ÚT

- kompletní připravenost elektroinstalačních prací tj:

Rozvod pro napojení čerpadel

Z rozvaděče RTC 2x kabel CYKY-J 5x4mm² + ochranní pospojení CYA 6mm²/zž

Rozvod pro napojení el. pohonů

(součást zapojení regulace TČ)

Vedení pro připojení čidel

(součást zapojení regulace TČ)

Vedení pro připojení čidla venkovní teploty ze severní strany objektu

Z TČ (zař.2) k teplotnímu čidlu (dodávka profese ÚT) kabelem JYTY 3x1,0mm².

Připojit topný kabel (protizámrz) na odvod kondenzátu

Zapojení z TČ (zař.2) k topnému kabelu (dodávka profese elektro) kabelem CYKY 3x2,5mm². Topný kabel Pi=1750W / 230V

*) poznámka

Příp. změny v zapojení provést podle skutečnosti dodávek a požadavků instalačních manuálů.

Bezpečnost práce

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovanou analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhlášce Českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy.

Likvidace odpadů

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut.

Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených nádob a pytlů. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební suť (vzniklá při průřezích), tepelná izolace bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu ústředního vytápění nevznikají žádné odpady.

Zhotovitel stavby se dnem převzetí staveniště stává původcem odpadů ve smyslu zákona o odpadech v platném znění.

Zatřídění jednotlivých předpokládaných druhů odpadů dle katalogových čísel:

<i>Popis</i>	<i>Kat.číslo</i>
Směsný komunální odpad	20 03 01
Zářivky a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	20 01 21

Adsorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10
Hliník	17 04 02
Železo a ocel	17 04 05
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11
Jiné izolační materiály	17 06 04
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01-03	17 09 04
Plastový odpad / obaly	07 02 13
Papír a lepenka	20 01 01

Kabelové rozvody

Kabelové rozvody budou v objektu v uložení pod omítku.

Upozornění – v místě dřevěných konstrukcí , apod. bude veškerá montáž v provedení na hořlavý podklad !!!!

Protipožární opatření

Viz PBŘ objektu .

Zvláště pak :

- rozdělení do požárních úseků – viz PD HIP
- Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.
- Upozornění – v místě dřevěných konstrukcí , apod. bude veškerá montáž v provedení na hořlavý podklad !!!!

Odpady

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených nádob a pytlů. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební suť (vzniklá při průřezích), tepelná izolace bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu ústředního vytápění nevznikají žádné odpady.

Křížovatky a souběhy

Při souběhu sdělovacích kabelů a vodičů a kabelů NN min vzdálenost 10 cm.

Při křížení a souběhu inženýrských sítí budou dodrženy a respektovány odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 ed.2 a respektována ochranná pásma dle zákona č. 670/2004 Sb. V platném znění.

D.1.1.b.

Výkresová část

D.1.4 E-01 Elektroinstalace

D.1.4 E-02 Rozvaděč RWC

E DOKLADOVÁ ČÁST

Viz HIP

Dokumentace je určena odborné veřejnosti

V případě nepředpokladatelných kolizí navrhovaného řešení s dosud neznámými skutečnostmi, budou tyto řešeny v rámci autorského dozoru ve spolupráci investora a dodavatele

Stávající zařízení dotčená stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení !!!!!

Osoby , které nemají zkušenosti s elektrickými zařízeními, by měly být před jeho používáním řádně vyškoleny.

Osoby, jejichž fyzické, senzorické nebo mentální schopnosti nejsou dostačující pro použití a pochopení správné funkce el. zařízení a systému provedení, musí být při jeho použití pod dozorem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost (standard EN 55014, 61000).

VEŠKERÁ PRÁVA VYHRAZENA. ŠÍŘENÍ A REPRODUKOVÁNÍ BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA JE NEPŘÍPUSTNÉ.

Ing. Ota Pour