

S0.01 Stavební úpravy objektu


D.1.5 ELEKTROINSTALACE

Zodp. projektant	Projektant	Vypracoval	ELEKTRO Sobíšek MARTIN VAŇAS DiS. 370 01 Č. Budějovice, Čechova 59 IČO: 74316575; email: el.so@volny.cz	
JOSEF SOBÍŠEK	MARTIN VAŇAS DiS.	MARTIN VAŇAS DiS.		
Investor	Josefína z.ú., Na Sadech 4/3, České Budějovice		Čís. zakázky	097/2016
Akce	STAVEBNÍ ÚPRAVY ZÁMEK BORŠOV NAD VLTAVOU BUDOVA ŠPEJCHAR, NA KOMUNITNÍ CENTRUM parc.č. 386/2 – k.ú. BORŠOV NAD VLTAVOU		Formát	2A4
			Datum	11/2015
			Stupeň	DSP
			List/Listů	–
Příloha	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko –	Výkres č. D.1.5.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv
POLOHOVÝ SYSTÉM - JTSK

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU NUTNÉM PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ!

Brůha a Krampera, architekti, s.p.o.
PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ, RIEGROVA 1745/59, 370 01 Č. BUDĚJOVICE tel: 385311057 info@bkarchitekti.cz

	VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	KRESLIL
	ING. ARCH. JIŘÍ BRŮHA	ING. ARCH. JIŘÍ BRŮHA	TOMÁŠ KUNEŠ
	ING. VÁCLAV KRAMPERA	ING. VÁCLAV KRAMPERA	ING. ARCH. MARCELA ZAHRADNÍKOVÁ
INVESTOR Josefína z.ú., Na Sadech 4/3, České Budějovice			
AKCE STAVEBNÍ ÚPRAVY ZÁMEK BORŠOV NAD VLTAVOU BUDOVA ŠPEJCHAR, NA KOMUNITNÍ CENTRUM parc.č. 386/2 - k.ú. BORŠOV NAD VLTAVOU			ČÍSLO VÝKRESU
			ČÍSLO PARÉ
VÝKRES			
STUPEŇ PDSP	MĚŘÍTKO	DATUM	
FORMÁT	ČÍSLO ZAKÁZKY 16-051.1		

1. Seznam příloh

Technická zpráva
Vyjádření energetiky – dodá investor
Světelně-technický návrh

D.1.5.1 - Půdorys 1.NP EI
D.1.5.2 - Půdorys 1.NP EI
D.1.5.3 - Půdorys 2.NP EI
D.1.5.4 - Půdorys podkroví EI
D.1.5.5 - Celkové schéma EI

2. Obsah

1. Seznam příloh.....	2
2. Obsah.....	2
3. Provozní údaje.....	3
4. Všeobecně	3
5. Podklady.....	3
6. Hlavní rozvody	3
7. Světelná a zásuvková instalace.....	4
8. Ochrana před nebezpečným dotykem.....	4
9. Slaboproudé rozvody.....	4
9.1.Datové rozvody	4
9.2.Televizní anténa	5
9.3.Elektronická zabezpečovací signalizace	5
10. Hromosvody	5
11. Závěr.....	5

3. Provozní údaje

Provozní napětí: 3+PE+N; 3x400/230V, 50Hz; soustava TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: - základní = automatickým odpojením od zdroje.
- zvýšená = proudovým chráničem
= ochranným pospojováním

Instalovaný výkon $P_i = 90 \text{ kW}$

Soudobý příkon $P_s = \text{cca } 20 \text{ kW}$

Stupeň důležitosti dodávky: 3

Intenzita osvětlení dle ČSN a EN 12464.1 - viz světelně technický návrh.

Druh prostředí dle ČSN 332000-1 ed.2 , 5-51 ed.3 a 5-52 ed.2:

Elektroinstalace v prostorech s vanou, sprchou a umývacích prostorech dle
ČSN 33 2000-7-701.

AA5 AB5 AB8 AC1 AD4 AE2 AF1 AG1 AH1 AK1 AM1 AN1 AP1 BA1 BC1 BD1 BE1
CA1 CB1

Související prostory - venkovní

AA2 AB5 AB8 AC1 AD4 AE1 AF2 AG2 AH2 AK1 AL1 AM1 AN2 AP1 AQ1 AR2 AS2
BA1 BC1 BD1 BE1 CA1 CB1

Ve všech ostatních prostorech prostředí základní, bez nebezpečných vlivů

Stanovení základních charakteristik bylo provedeno podle norem ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 a ČSN 33 2300. Bylo respektováno využití objektu a zároveň přihlédnuto ke způsobilosti, vzdělání, duševnímu a fyzickému zdravotnímu stavu osob, jež se mohou v objektu pohybovat, případně obsluhovat elektrická zařízení.

Seznámení s bezpečnostními předpisy a obsluhou el. zařízení je záležitostí provozovatele (majitele) objektu. Po uplynutí ověřovacího provozu (do 3 měsíců) je nutno jednotlivé prostory znovu posoudit provozovatelem a protokol upravit dle skutečnosti.

4. Všeobecně

Projekt řeší elektroinstalaci ve stavebně upravované objektu Zámku v Boršově nad Vltavou. Úpravy jsou rozděleny do dvou etap, tato PD řeší úpravu objektu A – špejcharu na komunitní centrum. Vnitřní dispozice se sestává ze společenských prostor, kanceláří a knihovny. Vaření v objektu je elektrické, příprava TUV a vytápění plynem.

Projekt byl zpracován na stupni dokumentace pro stavební povolení.

5. Podklady

Jako podklad byly použity stavební výkresy a situace území, požadavky zpracovatele stavební části, požadavky investora a zpracovatelů ostatních profesí. Dále pak schválená dokumentace pro územní řízení.

6. Hlavní rozvody

Napojení objektu bude provedeno ze stávající kabelové skříně u objektu B, zde bude zřízen nový rozvaděč měření RE-1, odkud bude hlavním domovním vedením napojen rozvaděč hlavní rozvaděč objektu HR-RE. Z tohoto rozvaděče bude napojena veškerá spotřeba řešeného objektu, jednotlivé podružné odběry budou v tomto rozvaděči měřeny.

Napojení podružných rozvaděčů bude provedeno paprskově kabely CYKY.

Z rozvaděče společné spotřeby RSP bude napojena elektroinstalace chodeb a schodišť, včetně technický prostor.

7. Světelná a zásuvková instalace

Osvětlení bude provedeno LED svítidly. Spínání osvětlení po sekcích. Osvětlení musí splňovat požadavky ČSN a EN 12464.1 a souvisejících, zvláště co se týká intenzity osvětlení, rovnoměrnosti, činitele oslnění a barevného podání světla. Zatřídění – jako celkové – odstupňované. Instalace pro osvětlení se provede vodiči CYKY 1,5 pod omítkou.

Zásuvková instalace bude provedena plošně, kabely CYKY 3Cx2,5 p.om. Samostatné vývody budou taženy pro účelové spotřebiče. Jedná se o připojení automatických praček, myček nádobí a ostatních kuchyňských spotřebičů.

Všechny zásuvkové okruhy, kromě vývodů pro počítače a lednici, budou opatřeny zvýšenou ochranou proudovým chráničem.

Instalace v kancelářích (pracovnách) bude napojena vždy ze samostatného okruhového rozvaděče R.

Odvětrání sociálů a koupelen bude řešeno axiálními ventilátory v jednotlivých místnostech, připojenými ze světelných okruhů a spínanými samostatně.

Vytápění je navrženo centrální včetně ohřevu TUV. Řešené prostory budou mít vlastní rozdělovač UT, napájen z příslušného rozvaděče a propojen s prostorovými termostaty v referenčních místnostech.

V kuchýnkách bude osazen elektrický sporák v sestavě linky a připojena přes sporákovou přípojku kabelem CYKY 5Cx2,5 eventuálně HO 5-5Cx2,5 v to 23.

SPOLEČNÉ PROSTORY:

Společné prostory budou napojeny ze samostatného rozvaděče pro společnou spotřebu RSP.

Svítidla na schodišti budou připojena přes pohybová čidla v jednotlivých podlažích. Svítidla v chodbách budou spínána rovněž pohybovými čidly. Na schodišti, společenských prostorech a v chodbách bude provedeno nouzové osvětlení dle požadavků ČSN EN 1838 – svítidla s vlastním zdrojem.

Instalace v chodbách a schodištích bude provedena dle požadavků PBŘ.

8. Ochrana před nebezpečným dotykem

Provede se dle požadavků ČSN 332000-4-41 a 5-54. Rozvaděč HR bude uzemněn. Tam, kde to požaduje ČSN, bude zvýšená ochrana proudovými chrániči. Provede se rovněž dvoustupňová ochrana proti přepětí. Třetí stupeň je individuální dle požadavků investora.

9. Slaboproudé rozvody

9.1. Datové rozvody

Na střeše bude instalován systém pro příjem WI-FI signálů – dle místních možností. Vnitřní rozvody datovými kabely UTP cat.5e v trubkách – paprskově ze skříně RACK v technické místnosti v 1.NP, do účastnických zásuvek. Rozvody v trubkách to. Provede se svislé páteřní zatrubkování ze střešy, přes rozvaděč RACK, s rezervou pro možnost připojení rozvodů TELEFONICA O2.

9.2. Televizní anténa

Na střeše bude instalován systém pro příjem TV-R-SAT a WI-FI signálu. Na střeše budou televizní antény. Aktivní a pasivní prvky v datovém rozvaděči RACK, vertikální svody ve stoupacím prostoru na roštu. Účastnické rozvody budou provedeny datovými kabely v trubkách a ukončeny v účastnických zásuvkách.

9.3. Elektronická zabezpečovací signalizace

Bude řešena individuálně dle požadavku jednotlivých subjektů.

10. Hromosvody

Ochrana před vlivem atmosférické elektřiny bude provedena dle ČSN EN 62 305-3. Objekt je zařazen do třídy LPS III. Hromosvod je řešen metodou ochranných úhlů a valící se koule. Na velkých kovových předmětech na střeše budou instalovány izolované jímače. Celá jímací síť bude tvořena drátem FeZn na podpěrách PV a uzemněna svislými svody přes zkušební svorky na zemnicí síť v základové spáře. Svody budou provedeny jako skryté.

11. Závěr

Veškerá elektroinstalace musí být provedena podle požadavků ČSN. Tento projekt byl zpracován na stupni ke stavebnímu povolení. Neslouží pro realizaci stavby ani pro výběrové řízení na jejího dodavatele.