

investor: Město Jilemnice ... Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice IČO: 002 75 808	projektant: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
firma Ing. Roman Matoušek, Zvědavá ulička 50, 514 01 Jilemnice, je evidována u Živnostenského úřadu v Jilemnici, IČO:499 95 847, DIČ:CZ6811061169 Ing. Roman Matoušek – E.L.-projekt, Zvědavá ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice, tel.:+420 481 541 618, www.el-projekt.cz, e-mail:el-projekt@el-projekt.cz	

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: ...	zpracovatel profese: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: ...	HIP: Ing. Milan Marx	

stavba: Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - I. etapa ... místo: k.ú. Jilemnice	stupeň dokumentace: Projekt pro výběr dodavatele DPS	
	formát: -	měřítko: -
	datum: 09/2015	zakáz. číslo: 0000-15
	číslo výkresu: D.1.9.4.b.	
stavební objekt: D.1.9. SO 704 - Obslužný objekt "D"		
část dokumentace: D.1.9.4 Technika prostředí staveb		
profesní část: b) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodu		
název přílohy: SO704 - ELEKTROINSTALACE		

PROJEKTY UPŘESŇUJÍ, ŽE V PŘÍPADĚ NEODPOVĚDI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A PROVÁZENÍ ZMĚN, NEBUŽÍ ZA MOŽNÉ TVORBY KALDZ A ODPRAKY
OD PROJEKTOVÝCH TECHNICKÝCH PŘÍKLADŮ, V NEPOSLEDNÍ RÁDĚ NEBUŽÍ ZA SPRÁVNOST FUNKCE III. AUTORSKÁ PRÁVA VYHRÁZENY E.L.-projekt 2015.

D.1.9.4.b.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTROINSTALACE

Název akce : **Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - I. etapa**

D.1.9. SO 704 - Obslužný objekt "D"

Místo stavby : k.ú. Jilemnice

Kraj : Liberecký

Stupeň : projekt pro výběr dodavatele, DPS dle vyhl. 499/2006 Sb.

Část : **D.1.9.4 Technika prostředí staveb**

c) zařízení silnoprůdové elektrotechniky včetně bleskosvodu

Zakázka : 0000-15

Datum : 09/2019

Investor : **Město Jilemnice**

Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice

IČO: 002 75 808

Gen.projektant

Architekt :

HIP :

Ing. Milan Marx

Projektant

E.L.-projekt, Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice, tel.: +420 481 541 618

e-mail: el-projekt@el-projekt.cz, http://www.el-projekt.cz, IČO: 49995847, DIČ: CZ6811061169

Zodp. proj. profese : Ing. Roman Matoušek

Kontroloval :

Projektant : Ing. Roman Matoušek

Vypracoval : Ing. Roman Matoušek

1. OBSAH

1. OBSAH.....	2
2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	3
2.1.1 <i>Druh a rozsah dokumentace</i>	<i>3</i>
3. ELEKTROINSTALACE.....	3
3.1 SOUHRNNÁ ZPRÁVA - ELEKTROINSTALACE.....	3
3.1.1 <i>Podklady</i>	<i>3</i>
3.1.2 <i>Výchozí podklady</i>	<i>3</i>
3.1.3 <i>Základní technické údaje.....</i>	<i>3</i>
3.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTROINSTALACE	5
3.2.1 <i>Elektroinstalace</i>	<i>5</i>
3.2.2 <i>Osvětlení.....</i>	<i>5</i>
3.2.3 <i>Hlavní pospojení.....</i>	<i>6</i>
3.2.4 <i>Zařízení bleskosvodu</i>	<i>6</i>
3.2.5 <i>Rozvody - data</i>	<i>6</i>
3.2.6 <i>Odvětrání</i>	<i>6</i>
3.2.7 <i>Zkoušky a revize.....</i>	<i>6</i>
3.3 ZÁVĚR.....	7

2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

2.1.1 Druh a rozsah dokumentace

Projektová dokumentace řeší provedení elektroinstalace v objektu zázemí sportovního areálu.

Veškeré konkrétně použité materiály a prvky v této projektové dokumentaci mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických, vzhledových a rozměrových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů v neposlední řadě neručí za správnost funkce. Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2015.

3. ELEKTROINSTALACE

3.1 SOUHRNNÁ ZPRÁVA - ELEKTROINSTALACE

3.1.1 Podklady

Půdorysné plány objektu. Normy a vyhlášky. Technické podmínky výrobců použitých materiálů.

3.1.2 Výchozí podklady

3.1.2.1 Podklady

Půdorysné plány objektu. Normy a vyhlášky. Technické podmínky výrobců použitých materiálů.

3.1.2.2 Požadavky investora

Projektová dokumentace řeší provedení elektroinstalace v objektu novostavby rodinného domu.

3.1.2.3 Požadavky na projektovou dokumentaci

Elektroinstalace a její provedení bude splňovat podmínky dané zákonem o hospodaření energií č. 406/2000 Sbírky zákonů vydaného dne 25. října 2000 a prováděcí vyhlášky 153/2001 Sbírky zákonů vydanou dne 12. dubna 2001, tj. účinnost užití energie při přenosu, distribuci a vnitřním rozvodu elektrické energie.

3.1.2.4 Použitá literatura, normy a zákony

- stavební dokumentace
- technické podklady zpracovatelů ostatních profesí

změny v ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

novou normu na revize ČSN 33 2000-6 (nahrazuje 33 2000-6-61 ed. 2)

změny v ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 a ČSN 33 2000-7-704 ed. 2 včetně ustanovení technicko normalizačních informací (TNI)

3.1.3 Základní technické údaje

3.1.3.1 Napěťová soustava

3 NPE 50Hz AC 400V / TN-C-S

3.1.3.2 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51

Dle ČSN 33 2000-5-51 jsou vnější vlivy ve všech vnitřních prostorech normální a proto dle ČSN 33 2000-3 čl. 320.N3 není nutné vypracovávat protokol určení vnějších vlivů.

Elektroinstalace v místnostech s vanou nebo sprchou, bude provedena dle ČSN 33 2000-7-701 - Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory.

prostor objektu - prostředí normální

prostor vně objektu – prostředí zvlášť nebezpečné

Volba, provedení a krytí přístrojů použitých v tomto projektu určenému prostředí vyhovuje.

S ohledem na konstrukci objektu, která je tvořena z větší části jako dřevostavba bude dle ČSN 33 2000-4-482 „Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím“, na vstupu za hlavním jističem osazen proudový chránič s $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$.

2.1.1.1 Bilance el. příkonů v objektu

Odběr kategorie C

Obslužný objekt SO704

NÁZEV ODBĚRU	<i>Pi (kW) celkem</i>	MEZIODBĚR. <i>SOUD.</i>	<i>Pp (kW) CELKEM</i>
Objekt "C"			
osvětlení	0,8	0,80	0,6 kW
el. vytápění - přímotopné	12,0	0,70	8,4 kW
volné zásuvky 230V/16A - ostatní spotřeba	64,0	1,00	64,0 kW
volné zásuvky 400V/16A - ostatní spotřeba	10,0	0,60	6,0 kW
Celkem [kW]			86,8 kW
soudobý příkon :			79,0 kW
výpočtový proud <i>In</i> :			114,1 A
velikost předřazené pojistky pro objekt "C" :			125,0 A/3/B

3.1.3.3 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím (dle ČSN 33 2000-4-41)

Živých částí :

- je dána jejich konstrukčním uspořádáním a je řešena kryty, izolací a polohou

Při poruše :

- Základní - automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41
- Zvýšená - automatickým odpojením od zdroje + doplňující pospojování
- automatickým odpojením od zdroje + proudovým chráničem

V místnostech s vanou nebo sprchou musí být provedeno místní doplňující pospojování, které musí spojit ochranné vodiče spojené s neživými částmi zařízení v zónách 1, 2 a 3 včetně ochranných vodičů zásuvek a kovové prvky ústředního vytápění (trubky), kovové zárubně dveří v zónách 0, 1, 2, a 3 dle ČSN 33 2000-7-701 - Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory.

Zároveň musí být doplňková ochrana citlivými proudovými chrániči s $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$ provedena u všech zásuvek, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 20 A, které jsou užívány laiky a u mobilních zařízení určených pro venkovní použití, jejichž jmenovitý proud nepřesahuje 32 A.

3.1.3.4 Ochrana před přetížením a zkratem

Přívodní kabel podružného rozvaděče bude jištěn v elektroměrovém rozvaděči.

Vlastní okruhy jsou jištěny v podružném rozvaděči jističi příslušných velikostí.

3.1.3.5 Ochrana před přepětím

Ochrana před přepětím je řešena ve smyslu ČSN 33 2000-1, oddíl 131, čl.6.1 a 6.2.

K ochraně před přepětím budou použity dva stupně přepětové ochrany. Druhý stupeň bude umístěn v hlavním rozvaděči RB.1.1. Třetí stupeň bude použit před jednotlivými chráněnými přístroji, budou použity přepětové ochrany určené k zasunutí do zásuvky, nebo zásuvky se zabudovanou přepětovou ochranou, aby bylo docíleno potřebné ochrany jednotlivých spotřebičů.

3.1.3.6 Ochrana proti nebezpečným účinkům statické a atmosférické elektřiny

Dle ČSN 34 1390, čl. 13 je nutno opatřit objekt zařízením pro ochranu před bleskem.

3.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTROINSTALACE

3.2.1 Elektroinstalace

3.2.1.1 Připojení

Objekt bude napájen z centrálního rozvaděče umístěného v prostoru střelnice. Viz. samostatný projekt.

3.2.1.2 Měření - elektroměrový rozvaděč

Viz. projekt objektu „A“

Společný elektroměrový rozvaděč ER2 pro objekty v prostoru střelnice.

3.2.1.3 Podružné rozvaděče

Podružné rozvaděče budou plechové s plechovými dvířky a krycí maskou v provedení s dvojitou izolací v krytí IP 44, pro obsluhu bez elektrotechnického vzdělání. Přístroje budou kryty plastovou maskou. Jednotlivé prvky budou označeny čísly okruhů dle výkresové části. Součástí rozvaděče bude jednopólové schema skutečného zapojení.

Projekt řeší pouze hlavní rozvaděč a základní rozvody. Elektroinstalace jednotlivých buněk je součástí dodávky těchto buněk. Hlavní rozvaděč je předimenzován s ohledem na možné budoucí požadavky provozovatele na osazení podružných elektroměrů pro možnost rozúčtování provozních nákladů.

3.2.1.4 Kabelový rozvod

Elektroinstalace bude provedena kabely H07VV-U (CYKY) v elektroinstalačních lištách vedených po povrchu.

Zásuvkové obvody budou kabelem H07VV-U 3x2,5mm² (CYKY 3Cx2,5mm²) a H07VV-U 3x1,5mm² (CYKY 3Cx1,5mm²) (jištění 13A).

Světelné obvody budou kabely H07VV-U (CYKY 2A, 3A, 4A, 3C x 1,5 mm²).

3.2.1.5 Elektroinstalační prvky

Spínače budou instalovány ve výšce 120 cm nad podlahou.

Zásuvky budou instalovány ve výšce 40 cm nad podlahou, mimo kuchyni, koupelen a garáž.

Zásuvky v kuchyni budou instalovány ve výšce 110 cm nad podlahou.

Zásuvky v koupelnách budou instalovány ve výšce 120 cm nad podlahou.

Zásuvky v garáži budou instalovány ve výšce 120 cm nad podlahou.

Zásuvky instalované vně objektu budou instalovány ve výšce 120 cm nad terénem.

Dispoziční umístění přístrojů je nutné odsouhlasit s investorem před montáží !, tj. je třeba přizpůsobit vývody konkrétním spotřebičům, které v době provedení PD nebyly jednoznačně specifikovány.

3.2.2 Osvětlení

Osvětlení jednotlivých místností je navrženo v souladu s ČSN EN 12464-1 a ČSN EN 12464-1/Z1 - osvětlení vnitřních pracovních prostorů.

Svítlidla budou použita s ohledem na typ a účel místnosti.

Svítlidla budou ovládána spínači, umístěnými uvnitř osvětlovaného prostoru.

Na osvětlení vstupů do objektu budou použita svítidla s integrovaným infrapasivním čidlem, které bude spínat při pohybu osob s ohledem na intenzitu denního světla.

Venkovní svítidlo s čidlem černé 60W, IP44

Jedná se o černé nástěnné oválné svítidlo řady Neptun 2. Svítidlo obsahuje patici E27, pro montáž standardní žárovky. Materiál PC. Nesmí však přesáhnout výkon 60W. Svítidlo má rozměr 190 x 265mm. PIR pohybový senzor svítidlo rozsvítí po zaznamenání pohybu na dálku až 9 metrů. Lze nastavit dobu rozsvícení od 10 sekund až do 3 minut. Svítidlo se začne spínat až když okolní hodnota světla klesne na požadovanou úroveň. Tu lze opět nastavit od 3 – 2.000 luxů. Čidlo zachytí pohyb v úhlu 180°.



3.2.3 Hlavní pospojení

Přípojnice hlavního pospojení bude umístěna pod rozvaděčem RD.1.1. Na tuto přípojnicí hlavního pospojení budou vodiči příslušných dimenzí, vodivě připojeny veškeré vstupy do objektu (rozvod VZT, veškeré kovové předměty v prostorách zvláště nebezpečných a přípojnice PE v podružných rozvaděčích). Přípojnice hlavního pospojení EP1 bude připojena přes ekvipotenciální přípojnicí na zemnicí bod, který bude tvořen základovým zemničem. Impedance zemnicího bodu nesmí přesáhnout hodnotu 5 ohmů. Ekvipotenciální přípojnice bude řešit přechod mezi drátem FeZn prům. 10mm a vodičem CYA 25 mm².

3.2.4 Zařízení bleskosvodu

Dle ČSN EN 62 305 je nutno opatřit objekt zařízením pro ochranu před bleskem.

Dle ČSN EN 62 305 – objekt je zařazen do tř.III.

Jímací soustava je navržena jako mřížová z AlMgSi drátu a je doplněna pomocnými jímači PJ (rovněž z AlMgSi drátu 8mm). Rozmístění PJ je patrné ve výkresu. Veškeré kovové hmoty na střeše budou na jímací soustavu připojeny (anténní stožár, okna, oplechování komínu apod.) i v budoucnu v rámci provozních změn. Podpěry vedení na střeše jsou z nerezových nebo hliníkových materiálů. PV svislého vedení až po zkušební svorku SZ jsou plastové nebo hliníkové.

Svody u vstupů do objektu nebo prostor, kde může i za bouřky docházet k pohybu osob, budou instalovány svody CUI v provedení, které zamezuje vzniku nebezpečného dotykového napětí na svodu.

Jako zemnič bude použit strojený základový zemnič, který bude realizován páskem FeZn 30x4mm, který bude uložen v základovém betonu.

Bude – li mít hromosvodová zemnicí soustava impedanci pod 5 ohmů, bude propojena s přípojnicí hlavního pospojení.

Hromosvod bude zrevidován.

3.2.5 Rozvody - data

Rozvody budou řešeny systémem strukturované kabeláže. Rozvody budou vedeny z hlavní přípojovací skříně, kabely UTP4pCat.5e uloženými v PVC elektroinstalačních trubkách pod omítkou nebo v elektroinstalačních lištách. Rozvod bude proveden paprskovitě.

Je uvažováno se zavedení bezdrátového internetu. Anténa bude instalována vně objektu na výložníku umístěném na fasádě objektu. Místo bude upřesněno poskytovatelem internetu.

3.2.6 Odvětrání

Viz. část VZT

3.2.7 Zkoušky a revize

Po dokončení montáže bude provedena výchozí revize a provozní zkouška o které bude vyhotoven zápis, který bude součástí předávky díla.

3.3 ZÁVĚR

Veškeré změny musí být předem konzultovány s projektantem.

Výše uvedená projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými vyhláškami, ČSN, technickými pravidly a předpisy souvisejícími.

Při montáži je nutné dodržet veškeré platné ČSN, bezpečnostní předpisy a montážní postupy dle jednotlivých výrobců materiálů, jinak nelze zaručit funkčnost systému.

V Jilemnici 12. září 2015

Ing. Roman Matoušek

POLOŽKOVÝ ROZPOČET**Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - I. Etapa, D.1.9. SO 704 - Obslužný objekt "D"****D.1.9. Technika prostředí staveb****b) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodu**

0000-15

Místo :
k.ú. Jilemnice
Investor :
Město Jilemnice, Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice

Zpracovatel :
E.L.-projekt, Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice
Datum :
Vypracoval :

e-mail:el-projekt@el-projekt.cz
http:// www.el-projekt.cz
20.9.2015
Ing. Roman Matoušek

Veškeré konkrétně použité materiály a prvky mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů.
Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů.
Autorská práva vyhrazena © E.L.-projekt 2015.

701 zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodu**Elektro rozvaděče**

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
Podružný rozvaděč RD.1.1			
Rozvodnice nástěnná, IP65			
VE 412L - 48 mod.	1		
Svodič přepětí			
Svodič OBO V50-B+C 3+NPE Combi Controller	1		
Jistič 3 pól. charakteristika B, lcn 6,0 kA			
MSO-125B-3 - 125A/3/B, 10,0kA	1		
Jistič 1 pól. charakteristika B, lcn 6,0 kA			
LPE-10B-1 - 10A/1/B, 6,0kA	1		
LPE-16B-1 - 16A/1/B, 6,0kA	1		
LPE-25B-1 - 25A/1/B, 6,0kA	1		
Proudový chránič - Ue 400 V a.c., ldn 30 mA, 3+N-pól, lcn 6 kA, typ AC			
OFI-40-4-030AC - 40A/4.p, ldn 30 mA	1		
Proudový chránič - Ue 400 V a.c., ldn 300 mA, 3+N-pól, lcn 6 kA, typ AC			
OFI-125-4-300AC - 125A/4.p, ldn 300 mA	1		
Univerzální řadová svorka OTL - jednopólová, jmenovitý proud: 2x160 A, jmenovité izolační napětí 1000 V			
počet připojovacích míst ve svorce 4, rozsah upínaných vodičů Al, Cu: 1,5 - 50 mm²			
OTL 50/1x2 - jednopólová, rozbočovací	5		
řadové svorkovnice do prům. 4mm² (soubor)	1		
ostatní materiál, kab. vývodky	1		
montáž elektro rozvaděče	1		
typová zkouška rozvaděče	1		

Kabelové rozvody

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
kabel silový, PVC izolace, pevně uložený			
H07VV-U 3J1,5 mm2 (CYKY 3Cx1,5)	95		
H07VV-U 3Ox1,5 mm2 (CYKY 3Ax1,5)	25		
H07VV-U 3Jx2,5 mm2 (CYKY 3Cx2,5)	15		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	135		
H07VV-U 3Jx4 mm2 (CYKY 3Cx4)	15		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	15		
H07VV-U 4Jx25 mm2 (CYKY 4Bx25)	20		
H07VV-U 5Jx25 mm2 (CYKY 5Cx25)	5		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	25		

Sdělovací kabel

dat. kabel Solarix-CAT.5e UTP, PVC, 305 m	35
SYKFY 5x2x0,5	15
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	50
<i>vodič jednožilový ohebný, PVC izolace zeleno/žlutá, pevně uložený</i>	
CYA 25 mm ²	5
montáž vodiče (montáž - cena za metr)	5
<i>TRUBKA TUHÁ - 80...E FA - vysoké mechanické namáhání 1250N PVC</i>	
8020E FA - TRUBKA TUHÁ - prům. 20mm	15
montáž (montáž - cena za metr)	15
<i>Lišta vkladací hranatá + kryty</i>	
LH 40x40 LIŠTA HRANATÁ (2m)	30
montáž (montáž - cena za metr)	30

Elektroinstalační materiál, spínací prvky, zásuvky

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>elektroinstalační krabice pro montáž na povrch</i>			
Krabice 300x200x120 IP41	1		
montáž (montáž - cena za ks)	1		
<i>Ekvipotenciální svorkovnice - s krytem SEZ, 4x 2,5-10 mm, 6x 10-25 mm, 2x 25-70 mm</i>			
EVP-SK Ekvipotenciální svorkovnice	1		
montáž (montáž - cena za ks)	1		
<i>Zásuvka datová, RJ45 - montáž na povrch</i>			
zásuvka RJ45	1		
montáž (montáž - cena za ks)	1		
<i>výložník pro montáž paraboly - bezdrátový internet, držák na zeď 30cm s křížem, průměr trubky 42mm</i>			
Držák na zeď 30cm s křížem	1		
montáž (montáž - cena za ks)	1		

Svítlidla

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>Svítlidlo nástěnné s integrovaným čidlem, venkovní</i>			
svítidlo, 1x60W, IP44, černá	8		
montáž (montáž - cena za ks)	8		
žárovka E27, 60W	8		
recyklační poplatek - svítidlo	8		

Hromosvod

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>základový zemnič, pospojení ocelových konstrukcí</i>			
drát FeZn 10	22		
FeZn pásek 30x4mm	75		
křížová svorka - SR2b (páska/páska) - FeZn	8		
křížová svorka - SR03b (páska/drát) - FeZn	24		
svorka zkušební SZc, nerez	5		
označovací štítek svodu (číslice 1 až 5)	5		
pomocný materiál	1		
<i>jímací soustava, svody</i>			
jímací vedení AlMgSi 8mm	180		
svorka universální SuB, nerez	74		
svorka universální s destičkou Su, nerez	80		
svorka okapová SOc, nerez	3		
PV pro svislé svody Snap 36	30		
svorka na okapové roury 100-120mm - 200087	12		
svod - vodič CUI délka 3,5m/20mm, 830208	2		
pomocný materiál	1		
montáž obvodového a základového zemniče	1		

montáž hromosvodu 1

výchozí revize hromosvodu 1

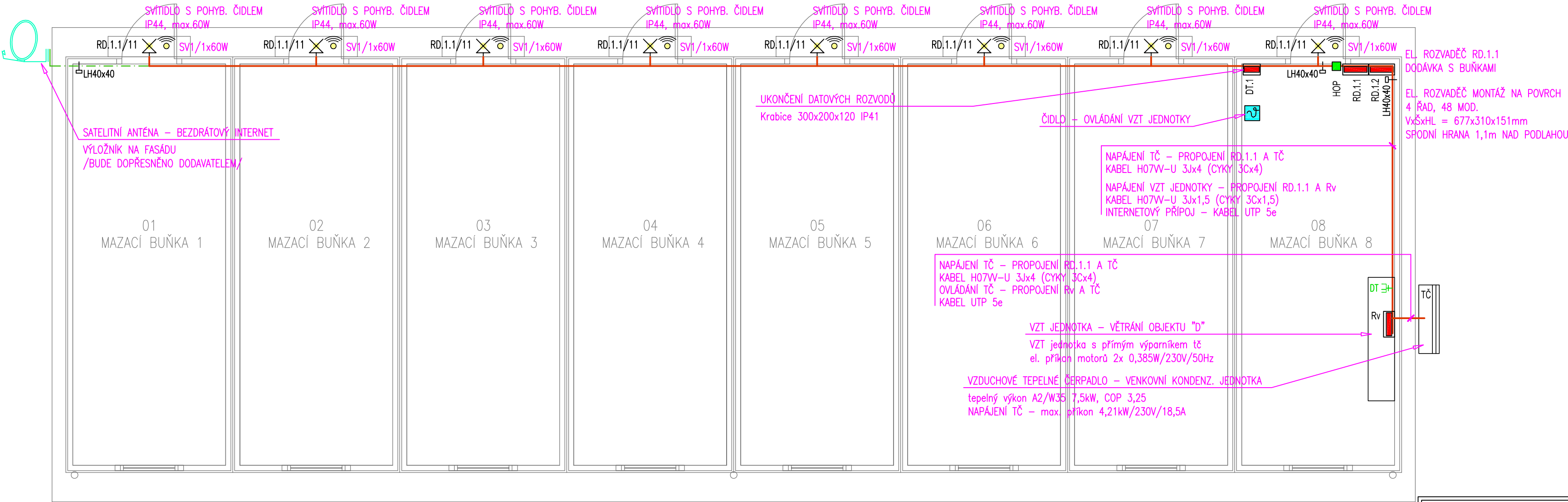
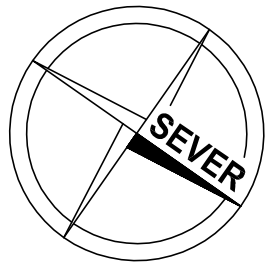
Funkční zkoušky - ELEKTRO			
Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
revize elektrických rozvodů	1		

suma - elektroinstalace

SUMA CELKEM bez DPH 21%

DPH 21% 21%

SUMA CELKEM s DPH 21%



SVÍTIDLA

SV1 ... SVÍTIDLO 1x60W, IP44, svítidlo nástěnné s integrovaným čidlem
ZDROJ 1x ŽÁROVKA E27, 60W

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

- KABELOVÉ VEDENÍ – HLAVNÍ TRASY
- MÍSTNÍ POSPOJENÍ / UZEMNĚNÍ
- KABELOVÉ VEDENÍ – OVLÁDACÍ OKRUHY, DATOVÉ ROZVODY
- ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKA – PŘÍPRAVA PRO SLABOPROUDÉ ROZVODY
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ 230V V NÁSOBNÉM RÁMEČKU / S PŘEP. OCHRANOU – stup. D
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ 230V (IP44) / ZÁSUVKA 400V/.A / ZÁSUVKA 400V/.A (IP44)
- SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ 1/PŘEPÍNAČ SÉRIOVÝ 5/PŘEPÍNAČ STŘIDAVÝ 6/PŘEPÍNAČ KŘÍŽOVÝ 7/TLAČÍTKO
- INFRAPASIVNÍ POHYBOVÉ ČIDLO – STROPNÍ / INFRAPASIVNÍ POHYBOVÉ ČIDLO – NÁSTĚNNÉ
- VÝVOD PRO SVÍTIDLO STROPNÍ / NÁSTĚNNÉ – UKONČENO SVORKOVNICÍ A ŽÁROVKOVOU OBJÍMKOU
- SVÍTIDLO STROPNÍ PŘISAZENÉ / NÁSTĚNNÉ
- SVÍTIDLO ŽÁŘIVKOVÉ STROPNÍ PŘISAZENÉ
- ELEKTRICKÝ POHON / MOTOR / VENTILÁTOR / NAPÁJECÍ ZDROJ 12V
- POŽÁRNÍ HLÁSIČ – ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE DLE VYHLÁŠKY č. 23/2008 Sb.
- VOLNÝ VÝVOD KABELU (1,0metr) JEDNOFÁZOVÝ /230V/ (UKONČENO SVORKOVNICÍ)
- VOLNÝ VÝVOD KABELU (1,0metr) TŘÍFÁZOVÝ /400V/ (UKONČENO SVORKOVNICÍ)
- HLAVNÍ OCHRANNÁ PŘÍPOJNICE – PŘECHOD MEZI FeZnØ10mm A CYA25mm2 / MÍSTNÍ POSPOJENÍ
- POKOJOVÝ TERMOSTAT
- ELEKTRO ROZVADĚČ / POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
- ZÁSUVKA DATOVÁ (1xRJ45/2xRJ45)
- ATYPICKÝ OCELOPLECHOVÝ ROZVADĚČ PRO STA A DATA / UVNITŘ UMÍSTĚNA DVOUZÁSUVKA PRO NAPÁJENÍ

POZNÁMKY :
– VYPÍNAČE A ZÁSUVKY V PROVEDENÍ NAPŘÍKLAD "SCHNEIDER – BASIC" NEBO "ABB–TANGO"
– VÝŠKA VYPÍNAČŮ – OSA VYPÍNAČE 120cm NAD PODLAHOU
– VÝŠKA ZÁSUVKE – NENÍ-LI OZNAČENO – 40cm NAD PODLAHOU / KUCH. LINKA – 110cm NAD PODLAHOU
– VÝŠKA NÁSTĚNNÝCH SVÍTIDEL NAD PODLAHOU UVEDENA U SVÍTIDEL / ... m/
– VÝŠKA SVÍTIDEL NAD UMYVADLEM DLE ČSN 33 2000–7–701 – MIN. 180cm NAD PODLAHOU
OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM :
OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM VE SMYSLU ČSN 332000–1, ODDÍL 131, ČL. 6.1 A 6.2
OCHRANA PŘI PORUŠĚ :
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000–4–41
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE + PROUDOVÝ CHRÁNIČ
V KOUPELNĚ BUDE PROVEDENO MÍSTNÍ DOPLŇJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ DLE ČSN 33 2000–7–701

05		
04		
03		
02		
01	PROJEKT STAVBY	2015-09-12
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

investor: Město Jilemnice ... Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice IČO: 002 75 808	projektant: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
firma Ing. Roman Matoušek, Zvědavá ulička 50, 514 01 Jilemnice, je evidována u živnostenského úřadu v Jilemnici, IČO:499 95 847, DIČ:CZ6811061169 Ing. Roman Matoušek – E.L.-projekt, Zvědavá ulička č.p. 50, 514 01 Jilemnice, tel.: +420 481 541 618, www.el-projekt.cz, e-mail:el-projekt@el-projekt.cz	

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: ...	zpracovatel profese: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@el-projekt.cz
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: ...	HIP: Ing. Milan Marx	

stavba: Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - I. etapa ... místo: k.ú. Jilemnice		stupeň dokumentace: Projekt pro výběr dodavatele DPS	
stavební objekt: D.1.9. SO 704 - Obslužný objekt "D" část dokumentace: D.1.9.4 Technika prostředí staveb profesní část: b) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodu		formát: 6x A4	měřítko: 1:50
		datum: 09/2015	zakáz. číslo: 0000-15
		číslo výkresu: D.1.9.4.b.02	
název přílohy: PŮDORYS 1.N.P. SO704 - ELEKTROINSTALACE			

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

Obsah:

ELEKTRO ROZVADĚČ - RD.1.1

Akce :

Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - I. etapa
D.1.9. SO 704 - Obslužný objekt "D"

b) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodu

Vypracoval: Ing. Roman Matoušek
Kontroloval: Ing. Roman Matoušek
Datum: 09/2015

NÁZEV VÝKRESU:

ROZVADĚČ RD.1.1

E.L.-projekt
ENERGY LINES

Zvědavá ulička čp. 50, 514 01 Jilemnice
tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632

A.Č.:

D.1.9.4.b.03

Z.Č.: 0000-15

v.č.: 0000-15

LIST Č.:

01

