

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" - II. etapa ... místo: k.ú. Jilemnice	stupeň dokumentace: Projekt pro výběr dodavatele DPS	
	formát: -	měřítko: -
	datum: 09/2015	zakáz. číslo: 0000-15
	číslo výkresu: D.1.5.4.c.	
stavební objekt: D.1.5. SO 701 - Obslužný objekt "A"		
část dokumentace: D.1.5.4 Technika prostředí staveb		
profesní část: c) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodu		
název přílohy: SO701 - ELEKTROINSTALACE		

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

D.1.5.4.c.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTROINSTALACE

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

D.1.5. SO 701 - Obslužný objekt "A"

Místo stavby : k.ú. Jilemnice

Kraj : Liberecký

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

Část : **D.1.5.4 Technika prostředí staveb**

c) zařízení silnoproudé 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	3
3.2.1 <i>Elektroinstalace</i>	<i>3</i>
3.2.2 <i>Osvětlení.....</i>	<i>3</i>
3.2.3 <i>Hlavní pospojení.....</i>	<i>3</i>
3.2.4 <i>Zařízení bleskosvodu</i>	<i>3</i>
3.2.5 <i>Rozvody - data</i>	<i>3</i>
3.2.6 <i>Odvětrání</i>	<i>3</i>
3.2.7 <i>Zemní práce</i>	<i>3</i>
3.2.8 <i>Zkoušky a revize.....</i>	<i>3</i>
3.3 ZÁVĚR.....	3

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 SO701

NÁZEV ODBĚRU	Pi (kW) celkem	MEZIODBĚR. SOUD.	Pp (kW) CELKEM
Objekt "A"			
osvětlení	2,5	0,80	2,0 kW
příprava TUV - el. akumulární	4,4	0,80	3,5 kW
tepelné čerpadlo	2,3	1,00	2,3 kW
el. vytápění - přímotopné	39,0	0,50	19,5 kW
motory - vzduchotechnika	1,0	0,70	0,7 kW
bufet - vybavení	15,0	0,50	7,5 kW
příprava lyží - lyž. žehlička, horkovzduš. pistole	24,0	0,50	12,0 kW
volné zásuvky 230V/16A - ostatní spotřeba	6,0	0,60	3,6 kW
volné zásuvky 400V/16A - ostatní spotřeba	6,0	0,60	3,6 kW
Celkem [kW]			100,2 kW
soudobý příkon :			54,7 kW
výpočtový proud In :			79,0 A
velikost předřazené pojistky pro objekt "A" :			80,0 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 RA.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

V rámci stavby bude navýšen příkon pro objekt „A“ a zřízen nový odběr pro objekty umístěné v prostoru střelnice a veřejné osvětlení. Elektroměrové rozvaděče ER1 pro objekt „A“, ER2 pro objekty B, C, D v prostoru střelnice a ER3 pro veřejné osvětlení budou umístěny u severní stěny objektu „A“. V rámci vybudování nových odběrných míst dojde k přemístění stávajícího kabelového pilíře a zároveň výměně za SR500. Stávající kabelové vedení AYKY 3Bx240+120 bude vykopáno v délce 7,0 metrů a ze stávajícího kabelového pilíře SR400 bude vytaženo a oba kabely budou zataženy do nového kabelového pilíře SR500. Z nového kabelového pilíře RS500 vytaženy přípojky do jednotlivých elektroměrových rozvaděčů, zároveň bude do nového kabelového pilíře zatažena stávající přípojka pro vodárnu.

Přípojka pro ER1 (objekt "A") - kabel H07VV-U 4Jx35 (CYKY 4Bx35)

Přípojka pro ER2 (objekty v prostoru střelnice) - kabel H07VV-U 3Jx95+50 (CYKY 3Bx95+50)

Přípojka pro ER3 (veřejné osvětlení) - kabel H07VV-U 4Jx10 (CYKY 4Bx10)

Přípojka pro vodárnu - kabel H07VV-U 4Jx10 (AYKY 4Bx16)

Od elektroměrového rozvaděče ER1 bude vedeno hlavní domovní vedení zemní kabelovou přípojkou H07VV-U 4Jx35 (CYKY 4Bx35) a kabelem H07VV-U 3Ox1,5 (CYKY 3Ax1,5) pro HDO. Hlavní domovní vedení bude ukončeno v hlavní elektro rozvaděči RA.1.1.

3.2.1.2 Měření - elektroměrový rozvaděč

Pro objekt „A“ bude instalován elektroměrový rozvaděč přímého měření, který bude umístěn společně se skříní SR500 v pilíři vedle objektu „A“. Elektroměrový rozvaděč bude osazen třífázovým dvojitářífním elektroměrem.

Příprava elektroměrového rozvaděče ER1 :

- ⇒ měřicí souprava – třífázový dvoutarifový elektroměr
- ⇒ HDO - pro přímotopné /el. vytápění/ a elektro akumulární spotřebiče /příprava TUV/
- ⇒ hlavní jistič před elektroměrem - jmenovitá hodnota 80A/3/B (třípólový), charakteristiky B podle ČSN EN 60898 s nezáměnným označením jmenovité hodnoty proudu (např. zvláštní barva ovládací páčky). Bude konstrukčně uzpůsoben tak, aby nebylo možno žádný z pólů odděleně vypnout.

Elektroměrový rozvaděč bude zapuštěný v provedení oceloplechový s dvojitou izolací v krytí IP 44. Přístroje budou kryty plastovou maskou s možností plombování. Zámek dveří bude na čtyřhran 4x4xmm.

Pro objekt je v současné době instalován příkon 25A/3/B na provozovatele SKI.

Pro potřeby stavby dojde ke zřízení nového odběrného místa 63A/3/B pro investora, Město Jilemnice.

Při zahájení stavby dojde k převedení instalovaného příkonu 25A/3/B na investora a následnému sloučení obou odběrných míst. Celkový rezervovaný příkon bude 88A/3/B, ale vzhledem k tomu, že výrobní řada jističů je 805A/3/B, bude výsledný příkon objektu 80A/3/B.

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 čísli 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 3Jx2,5mm² (CYKY 3Cx2,5mm²) a H07VV-U 3Jx1,5mm² (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 kuchyní, 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°.



Svítilno zářivkové přisazené průmyslové, 2x36W, elektronický předřadník

zdroj 2x zářivka L36W/840, G13, T8 COOL WHITE 26mm

Difuzor : čirý akrylát UV stabilní

Reflektor : ocelový plech bílé barvy

Elektronický předřadník T8, krytí IP66, max. teplota okolí 45°C

**3.2.3 Hlavní pospojení**

Přípojnice hlavního pospojení bude umístěna pod rozvaděčem RA.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 hřebenová v kombinaci s mřížovou 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.

Swody u vstupů do objektu nebo prostor, kde může i za bouřky docházet k pohybu osob, budou instalovány swody 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 přípojnici 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 Zemní práce

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050, vyhláškou ČUBP č.324/90 Sb..

Pro pokládku kabelu je navržena hloubená rýha o šířce 30 - 50 cm a hloubce 80 cm (110 cm – pod komunikací). Dno výkopu bude řádně urovňováno a v celé délce výkopu podsypáno pískem, podkladovou vrstvou 10 cm silnou, která bude zhutněna.

Před započítím zemních prací bude za přítomnosti dodavatele zemních prací a investora provedeno vytyčení stávajících podzemních zařízení pracovníky správců těchto sítí. Vyznačená poloha bude v terénu fixována. Poloha podzemních zařízení bude ověřena ručně kopanými sondami.

Odhalené podzemní sítě budou po dobu výkopu zabezpečeny proti poškození podle požadavků jejich správců a před zasypáním rýh budou zástupci správců sítí přizváni ke kontrole uložení sítí a výstražných fólií. O této skutečnosti bude proveden zápis ve stavebním deníku.

Kabelové vedení bude v rýze uloženo tak, aby nejmenší vodorovné vzdálenosti mezi povrchy vedení při souběhu a nejmenší svislé vzdálenosti mezi povrchy vedení při křížení odpovídaly požadavkům ČSN 73 6005.

Kabelové vedení bude pokládáno na dno výkopu opatřené ložem z těžného štěrkopísku frakce 0-4 mm v tloušťce 150 mm. Dno opatřené pískovým ložem bude zhutněno a urovňováno tak, aby kabelové vedení leželo na loži v celé své délce a nedocházelo pouze k bodovému podepření. Po uložení kabelového vedení, před jeho zásypem, bude provedena kontrola za přítomnosti stavebního dozoru a zástupce budoucího provozovatele. Kontrolovat se bude provedení pískového lože a uložení kabelového vedení. O výsledku kontroly bude učiněn zápis do stavebního deníku. Po uložení kabelového vedení bude před provedením zásypu provedeno geodetické zaměření trasy. Kabelové vedení bude opatřeno obsypem z těžného štěrkopísku fr. 0-16 mm do výšky alespoň 200 mm nad kabely. Obsyp bude zhutněn ručně a bude proveden v celé délce kabelového vedení.

Hutnění štěrkopísku bude prováděno po vrstvách 150 mm. Zásyp kabelového vedení bude proveden vytěženou zeminou po vrstvách 150 mm s postupným hutněním. Ve vzdálenosti 400 až 500 mm nad kabelovým vedením bude v celé jeho délce rozvinuta výstražná folie červené barvy šířky 330 mm tl. 0,6 mm přesahující minimálně 50mm okraje uloženého vedení na obě strany. Zásyp rýh bude proveden vytěženou zeminou vhodnou k provedení zásypu a dopravenou z meziskládky nebo uloženou podél rýhy. Zásyp rýhy bude proveden pouze pod pokladní vrstvy nových povrchů komunikací nebo pod vrstvu ornice. Po slehnutí zeminy v rýze bude provedeno uvedení terénu do původního stavu.

3.2.7.1 Kladení kabelu

Kladení kabelu se provádí do upraveného výkopu. Kabel je do rýhy kladen vlnitě vzhledem k možným sesuvům zeminy a následného porušení kabelu.

3.2.8 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.

POLOŽKOVÝ ROZPOČET**Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - II. D.1.5. SO 701 - Obslužný objekt "A"****D.1.5. Technika prostředí staveb****c) 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****Elektroměrový rozvaděč RE1***1x ET - 1x80A/3/B, 1xHDO - přímé měření**ER212/NKP7P Skříň elektroměr.kompakt.pilíř, přímé měření**ER212/NKP7P - do 80A*

1

*Jistič 3 pól. charakteristika B, Icn 10,0 kA**LST-80B-3 - 80A/3/B, 10,0kA*

1

montáž a usazení elektro rozvaděče

1

Elektroměrový rozvaděč RE2*1x ET - 1x100A/3/B, 1xHDO - nepřímé měření**NR212 / N K M 7 M Skříň elektroměr.kompakt.pilíř, nepřímé měření**NR212 / N K M 7 M/100A*

1

*Jistič 3 pól. charakteristika B, Icn 10,0 kA**LST-100B-3 - 100A/3/B, 10,0kA*

1

montáž a usazení elektro rozvaděče

1

Elektroměrový rozvaděč RE3*1x ET - 1x32A/3/B, 1xHDO - přímé měření + rozvaděč veřejného osvětlení**RVO S1 / P K P 8 P Skříň elektroměr.kompakt.pilíř, přímé měření + ovládání veřejného osvětlení dle standardu města Jilemnice**RVO S1 / P K P 8 P - 32A/3*

1

*Jistič 3 pól. charakteristika B, Icn 10,0 kA**LPN-32B-3 - 32A/3/B, 10,0kA*

1

montáž a usazení elektro rozvaděče

1

Podružný rozvaděč RB.1.1*Rozvodnice nástěnná, univers FW, IP44, tř. II**6 řad, 144 mod.*

1

*Svodič přepětí**Svodič OBO V50-B+C 3+NPE Combi Controller*

1

*Páčkový spínač, Ue 230/400 V a.c., 60/220 V d.c., 3-pól, šířka 3 moduly**MSO-125B-3 - 125A/3/B, 10,0kA*

1

*Jistič 3 pól. charakteristika B, Icn 6,0 kA**LPE-16B-3 - 16A/3/B, 6,0kA*

1

LPE-50B-3 - 50A/3/B, 6,0kA

2

Jistič 1 pól. charakteristika B, Icn 6,0 kA

LPE-10B-1 - 10A/1/B, 6,0kA	2
LPE-16B-1 - 16A/1/B, 6,0kA	3
LPE-25B-1 - 25A/1/B, 6,0kA	1

Proudový chránič - Ue 400 V a.c., I_{dn} 30 mA, 3+N-pól, Icn 6 kA, typ AC

OFE-40-4-030AC - 40A/4.p, I _{dn} 30 mA	1
---	---

Proudový chránič - Ue 400 V a.c., I_{dn} 300 mA, 3+N-pól, Icn 6 kA, typ AC

OFE-40-4-300AC - 40A/4.p, I _{dn} 300 mA	1
OFE-63-4-300AC - 63A/4.p, I _{dn} 300 mA	2

*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
---------------------------------------	---

hřebenová přípojnice průřez 16mm²

	3
--	---

řadové svorkovnice do prům. 4mm² (soubor)

	1
--	---

ostatní materiál, kab. vývodky (soubor)

	1
--	---

montáž elektro rozvaděče

	1
--	---

typová zkouška rozvaděče

Kabelové rozvody

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>kabel silový, PVC izolace, pevně uložený</i>			
H07VV-U 3J1,5 mm2 (CYKY 3Cx1,5)	170		
H07VV-U 3Ox1,5 mm2 (CYKY 3Ax1,5)	190		
H07VV-U 3Jx2,5 mm2 (CYKY 3Cx2,5)	40		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	400		
H07VV-U 3Jx4 mm2 (CYKY 3Cx4)	40		
H07VV-U 4Jx16 mm2 (CYKY 4Bx16)	75		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	115		
<i>kabel silový, PVC izolace, uložený ve výkopu</i>			
H07VV-U 4Jx10 mm2 (AYKY 4Bx10)	35		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	35		
H07VV-U 4Jx35 mm2 (CYKY 4Bx35)	20		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	20		
H07VV-U 3Jx95 + 50 mm2 (CYKY 3Bx95+50)	7		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	7		
H07VV-U 3Ox1,5 mm2 (CYKY 3Ax1,5)	20		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	20		
<i>spojkování kabelu - přípojka vodárna</i>			
<i>SH0516 Shark kabelová spojka zemní gelová (do 1kV), IP68, 3-5 x 2,5-16 mm2</i>			
zemní kabelová spojka - SH0516 Shark	1		
montáž kabelu (montáž - cena za soubor)	1		
<i>Sdělovací kabel</i>			
dat. kabel Solarix-CAT.5e UTP, PVC, 305 m	75		
SYKFY 5x2x0,5	15		
montáž kabelu (montáž - cena za metr)	90		
<i>vodič jednožilový ohebný, PVC izolace zeleno/žlutá, pevně uložený</i>			
CY 25 mm2	5		
montáž vodiče (montáž - cena za metr)	5		
<i>SUPER MONOFLEX - střední mechanická odolnost 750N PVC</i>			
1220 TRUBKA OHEBNÁ - prům. 20mm	50		
montáž (montáž - cena za metr)	50		
<i>ohebná dvoupášt'ová korugovaná chránička - KOPOFLEX</i>			
KF 09075 - prům. 75mm	15		
montáž (montáž - cena za metr)	15		
<i>Lišta vkladací hranatá + kryty</i>			
LH 40x40 LIŠTA HRANATÁ (2m)	55		

LH 60x40 LIŠTA HRANATÁ (2m)	35
LH 120x40 LIŠTA HRANATÁ (2m)	45
montáž (montáž - cena za metr)	135

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>Zásuvka 230V/16A, průmyslová</i>			
zásuvka 230V / 16A / IP44	3		
montáž (montáž - cena za ks)	3		
<i>Zásuvka 400V/16A, průmyslová</i>			
zásuvka 400V / 16A / IP44	2		
montáž (montáž - cena za ks)	2		
<i>Spínač 230V/10A, průmyslový</i>			
vypínač 230V / 10A / IP44 - č. 1	2		
přepínač střídavý 230V / 10A / IP44 - č. 6	6		
montáž (montáž - cena za ks)	6		
<i>svorka bezšroubová</i>			
svorka bezšroubová (wago) 4 x 2.5	20		
<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 - ecolite</i>			
svítidlo, 1x60W, IP44, černá	12		
montáž (montáž - cena za ks)	12		
žárovka E27, 60W	12		
<i>Svítlidlo zářivkové přisazené, průmyslové, elektronický předřadník</i>			
Svítlidlo zářivkové přisazené 2x36W	14		
montáž (montáž - cena za ks)	14		
<i>Zdroj - lineární zářivka</i>			
L 36W/840, G13, Lumilux T8, cool white 26mm	28		
recyklační poplatek - svítidlo	26		
recyklační poplatek - zářivka	28		

Hromosvod			
Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
<i>základový zemnič, pospojení ocelových konstrukcí</i>			
drát FeZn 10	36		
FeZn pásek 30x4mm	140		
křížová svorka - SR2b (páska/páska) - FeZn	16		
křížová svorka - SR03b (páska/drát) - FeZn	34		
svorka zkušební SZc, nerez	8		
označovací štítek svodu (číslíky 1 až 5)	8		
pomocný materiál	1		
<i>jímací soustava, svody</i>			
jímací vedení AlMgSi 8mm	405		

svorka univerzální SuB, nerez	72
svorka univerzální s destičkou Su, nerez	180
svorka okapová SOc, nerez	8
PV pro svislé svody Snap 36	30
svorka na okapové roury 100-120mm - 200087	16
svod - vodič CUI délka 3,5m/20mm, 830208	8
pomocný materiál	1
montáž obvodového a základového zemniče	1
montáž hromosvodu	1
výchozí revize hromosvodu	1

Zemní práce

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
výkop - tř. zeminy III (cena 1m3)	5		
výkop ruční - tř. zeminy III (cena 1m3)	1		
pískové lože (cena 1m3)	1		
odvoz přebytečného výkopku (cena 1m3)	2		
zához výkopu - tř. zeminy III (cena 1m3)	4		
výstražná fólie do výkopu, červená	30		

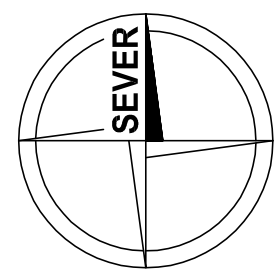
Funkční zkoušky - ELEKTRO

Položka název	počet	jedn. cena	cena celkem
revize elektrických rozvodů	1		

suma - elektroinstalace**SUMA CELKEM bez DPH 21%**

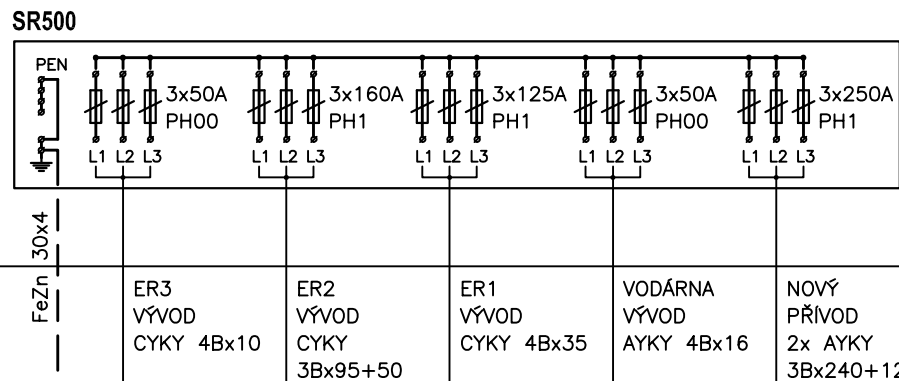
DPH 21% 21%

SUMA CELKEM s DPH 21%



KOORDINAČNÍ SITUACE

M 1:250



STÁVAJÍCÍ KABELOVÉ VEDENÍ AYKY 38x240+120 BUDE VYKOPÁNO V DÉLCE 7,0m A ZE STÁVAJÍCÍHO KABELOVÉHO PILÍŘE SR400 BUDE VYTÁŽENO
A OBA KABELY BUDOU ZATAŽENY DO NOVÉHO KABELOVÉHO PILÍŘE SR500
Z NOVÉHO KABELOVÉHO PILÍŘE BUDOU NÁPÁJENY ELEKTROMĚROVÉ ROZVADĚČE RE1, RE2, RE3 A ŽÁROVĚN BUDE DO NOVÉHO KABELOVÉHO PILÍŘE ZATAŽENA PŘÍPOJKA PRO VODÁRNU
-PŘÍPOJKA PRO RE1 (OBJEKT "A") - KABEL H07VV-U 4x35 (CYKY 48x35)
-PŘÍPOJKA PRO RE2 (STŘELNICE) - KABEL H07VV-U 3x95+50 (CYKY 38x95+50)
-PŘÍPOJKA PRO RE3 (VĚREJNÉ OSVĚTLENÍ) - KABEL H07VV-U 4x10 (CYKY 48x10)
-PŘÍPOJKA PRO VODÁRNU - KABEL H07VV-U 4x10 (AYKY 48x16)

PŘEKLÁDANÉ KABELOVÉ VEDENÍ AYKY 38x240+120 cca 7,0m

KABELOVÝ PILÍŘ SR500
KABELOVÝ PILÍŘ BUDE PŘEMÍSTĚN PROVOZOVATELEM ČEZ DISTRIBUCE a.s.

ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ RE1 - OBJEKT "A"
PŘÍMÉ MĚŘENÍ, TYP ER12 - 80A/3/B
S.xHL x.V. = 500x250x1950mm

ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ RE2 - "STŘELNICE"
NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ, TYP NR211 - 100A/3/B
S.xHL x.V. = 1100x250x1950mm

ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ RE3 - VĚREJNÉ OSVĚTLENÍ
PŘÍMÉ MĚŘENÍ + OVLÁDÁNÍ V.O., TYP RVO S1 - 32A/3/B
S.xHL x.V. = 960x250x1950mm

HLAVNÍ DOMOVNÍ VEDENÍ - OBJEKT "A"
ZEMNÍ KABELOVÁ PŘÍPOJKA ELEKTRO NN 0,4kV
KABEL H07VV-U 4x35 (CYKY 48x35) - 2,0m
KABEL H07VV-U 30x1,5 (CYKY 3Ax1,5) - 2,0m
ZEMNÍ PÁSEK FEŽN 30x4

STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTA
ŠACHTA PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ DN1000 Ø1000xH12,2m
NAD ŠACHTU BUDE OSAŽENA BETONOVÁ PŘECHODOVÁ DESKA TZK-D 1000-63/20L A ŠACHTOVÝ POKLOP A15BEGU B0

PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
PRO OBJEKT "A", KG160, SN4 - Ø1.31m

LEGENDA :

- OBJEKTY
- KATASTRÁLNÍ HRANICE - STÁVAJÍCÍ
- POZEMKOVÉ PARCELNÍ ČÍSLO
- DRUH / ÚČEL / POZEMKU

LEGENDA - PŘÍPOJKA VODOVODU, DOMOVNÍ VODOVOD

PŘÍPOJKA VODOVODU JE STÁVAJÍCÍ, BUDE ZKRÁCENA CCA O 2,0 METRY A UKONČENA V NOVÉ VODOMĚRNÉ ŠACHTĚ
NOVÁ VODOMĚRNÁ ŠACHTA BUDE OSAŽENA DVĚMA VODOMĚRNÝMI SOUPRAVAMI, JEDNA PRO OBJEKT "A" A DRUHÁ PRO OBJEKTY STŘELNICE,
Z VODOMĚRNÉ ŠACHTY BUDE VEDEN VNĚJŠÍ VODOVOD DO OBJEKTU "A"
POUŽITÝ MATERIÁL - VNĚJŠÍ VODOVOD :
-TRUBKY PE100 SDR11 (PRO TLAK DO 1,0MPa), JE NAVRŽENA ODVLNĚNÁ TRUBKA PE80 D32x3,0mm
JAKOST VŠEKÉHO POUŽITÉHO MATERIÁLU MUSÍ BÝT DOLOŽENA ATESTEM VÝROBCE

LEGENDA - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE :

MINIMÁLNÍ HLOUBKA KRYTÍ POTRUBÍ VE VÝKOPU JE 0,8 METRU, MINIMÁLNÍ SKLON KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY 2‰
KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA BUDE NÁPOJENA DO STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTY
POUŽITÝ MATERIÁL - SPLAŠKOVÉ KANALIZACE :
-TRUBKY - HLADKÁ KANALIZACE KG-SN4 DIMENZE D160mm
JAKOST VŠEKÉHO POUŽITÉHO MATERIÁLU MUSÍ BÝT DOLOŽENA ATESTEM VÝROBCE

LEGENDA - ZEMNÍ KABELOVÉ VEDENÍ ELEKTRO:

KABEL BUDE ULOŽEN V ZEMI SPOLÉČNĚ SE ZEMNÍM PÁSKEM FEŽN 4x30 mm
S MINIMÁLNÍM KRYTÍM 0,7 m VE VOLNÉM TERÉNU, 1,0m POD KOMUNIKACÍ V CHRÁNICĚ
ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ BUDE UMÍSTĚN NA VĚREJNĚ PŘÍSTUPNÉM MÍSTĚ !!!
ER... NAVRHOVANÝ ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ - V PLASTOVÉM PILÍŘI
SR500 POJISTKOVÁ SKŘÍŇ - V SAMOSTATNĚ STOJÍCÍM PILÍŘI

POUŽITÝ MATERIÁL - PŘÍPOJKA ELEKTRO, PŘÍVODNÍ DOMOVNÍ VEDENÍ ELEKTRO :

- PŘÍPOJKA ELEKTRO ER1 - KABEL H07VV-U 4x35 (CYKY 48x35)
- PŘÍVODNÍ DOMOVNÍ VEDENÍ - OBJEKT "A" - KABEL H07VV-U 4x35 (CYKY 48x35)
- PŘÍVODNÍ DOMOVNÍ VEDENÍ - KABEL H07VV-U 30x1,5 (CYKY 3Ax1,5) - SIGNAL HDO
JAKOST VŠEKÉHO POUŽITÉHO MATERIÁLU MUSÍ BÝT DOLOŽENA ATESTEM VÝROBCE

LEGENDA SÍTÍ - STÁVAJÍCÍ :

- ZEMNÍ KABEL NN 0,4kV /ČEZ Distribuce a.s./ - STÁVAJÍCÍ
- ZEMNÍ KABEL V.O. - STÁVAJÍCÍ
- TELEKOMUNIKAČNÍ ZEMNÍ VEDENÍ /Telefónica O2/ - STÁVAJÍCÍ
- NADZEMNÍ VEDENÍ VN 35kV /ČEZ Distribuce a.s./ - STÁVAJÍCÍ
- OCHRANNÉ PÁSMO NADZEMNÍHO VEDENÍ
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - STÁVAJÍCÍ
- VODOVODNÍ ŘÁD - STÁVAJÍCÍ
- PŘÍPOJKA VODOVODU - STÁVAJÍCÍ

LEGENDA SÍTÍ - RUŠENÉ :

- VNĚJŠÍ KANALIZACE - RUŠENÁ
- VNĚJŠÍ VODOVOD - RUŠENÁ

LEGENDA SÍTÍ - PŘEKLÁDANÉ :

- EL. KABEL NN 0,4kV /ČEZ Distribuce a.s./ - PŘEKLÁDANÝ

LEGENDA SÍTÍ - NAVRHOVANÉ + NOVÉ TRASY :

- EL. KABEL NN 0,4kV /ČEZ Distribuce a.s./ - PŘELOŽKA
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - NAVRHOVANÁ
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE - NAVRHOVANÁ
- VNĚJŠÍ VODOVOD - NAVRHOVANÝ

LEGENDA :

- STÁVAJÍCÍ ZEMNÍ ŠOUPĚ, TELESKOPICKÁ ZEMNÍ SOUPRAVA, ULIČNÍ POKLOP
- KANALIZAČNÍ ŠACHTA, BETONOVÁ - STÁVAJÍCÍ
- KANALIZAČNÍ ŠACHTA, BETONOVÁ - RUŠENÁ
- KANALIZAČNÍ ŠACHTA, BETONOVÁ - STÁVAJÍCÍ
- VODOMĚRNÁ ŠACHTA - NAVRHOVANÁ

POZNÁMKA :

POLOHA VŠECH PODZEMNÍCH ZAŘÍZENÍ JE POUZE INFORMATIVNÍ NA ZÁKLADĚ ZAKRESŮ JEDNOTLIVÝCH SPRÁVČŮ SÍTÍ.
PŘED ZAČATÍM ZEMNÍCH VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE INVESTOR POVINEN ZAJISTIT VYTÝČENÍ PODZEMNÍCH ZAŘÍZENÍ
S OZNAČENÍM POLOHY PŘÍMO NA STAVENŠTI, ABY NEDOŠLO K JEJICH POŠKOZENÍ, PŘÍPADNĚ K OHROŽENÍ ZDRAVÍ A ŽIVOTA PRACOVNÍKŮ
PŘI KRÍŽENÍ STÁVAJÍCÍHO PODZEMNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE PROVEDENO RUČNÍ ODKRYTÍ !!!
PŘI SOUBĚHU A KRÍŽENÍ SE STÁVAJÍCÍM PODZEMNÍM ZAŘÍZENÍM DOORZET MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI DLE ČSN 73 6005.

05	
04	
03	
02	
01	PROJEKT STAVBY
REVIZE C	OBSAH REVIZE
	DATUM REVIZE

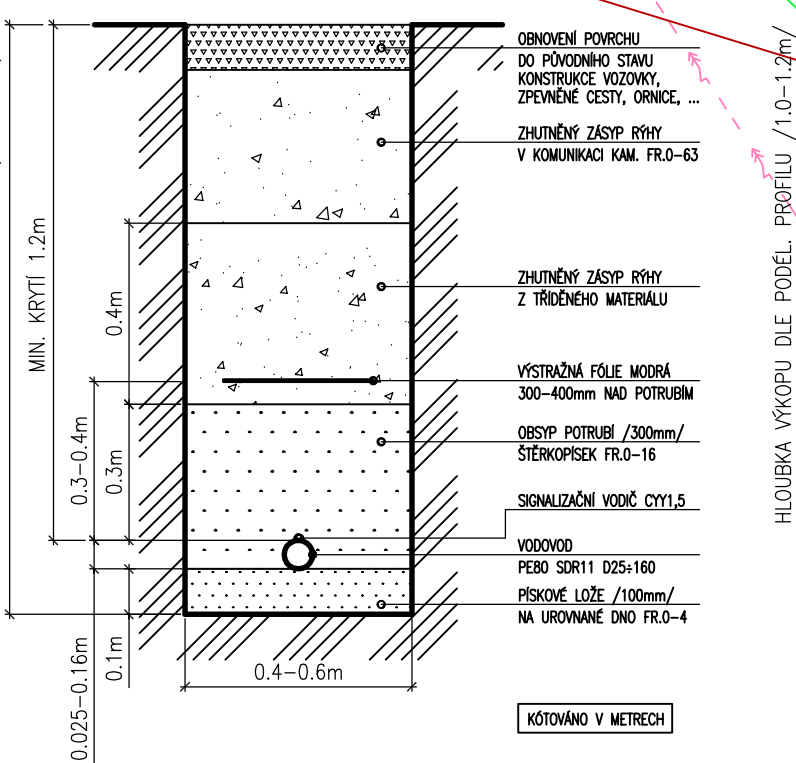
investor:	projektant:
Město Jilemnice	E.L.-projekt
...	ENERGY LINES
Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice	E.L.-projekt
...	Zakázka číslo 50, 514 01 Jilemnice
...	tel.: +420 481 541 616, GSM: +420 603 240 632
...	e-mail: e-projekt@e-projekt.cz

projektant:	vypracoval:	kontroloval:	zpracoval profese:
Ing. Roman Matoušek	Ing. Roman Matoušek	Ing. Milan Marx	E.L.-projekt
zodp. proj. profese:	ARCHITEKT:	...	ENERGY LINES
Ing. Roman Matoušek	...	...	E.L.-projekt
...	...	...	Zakázka číslo 50, 514 01 Jilemnice
...	...	...	tel.: +420 481 541 616, GSM: +420 603 240 632
...	...	...	e-mail: e-projekt@e-projekt.cz

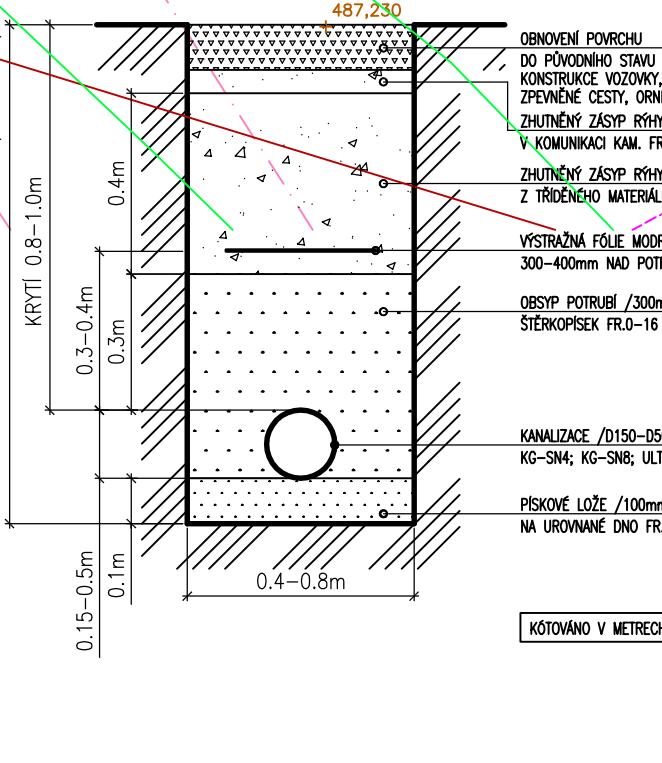
staveb:	stupeň dokumentace:
Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - II. etapa	Projekt pro výběr davatele DPS
...	formát:
místo: k.ú. Jilemnice	mříčko:
stavěbní objekt:	8x A4
D.1.5. SO 701 - Obslužný objekt "A"	1:250
část dokumentace:	zakáz. číslo:
D.1.5.4 Technika prostředí staveb	09/2015
profesion. štět:	0000-15
c) zařízení sítinoproudé elektrotechniky včetněbleskovodu	číslo výkresu:
...	D.1.5.4.c.02

název přílohy:
KOORDINAČNÍ SITUACE

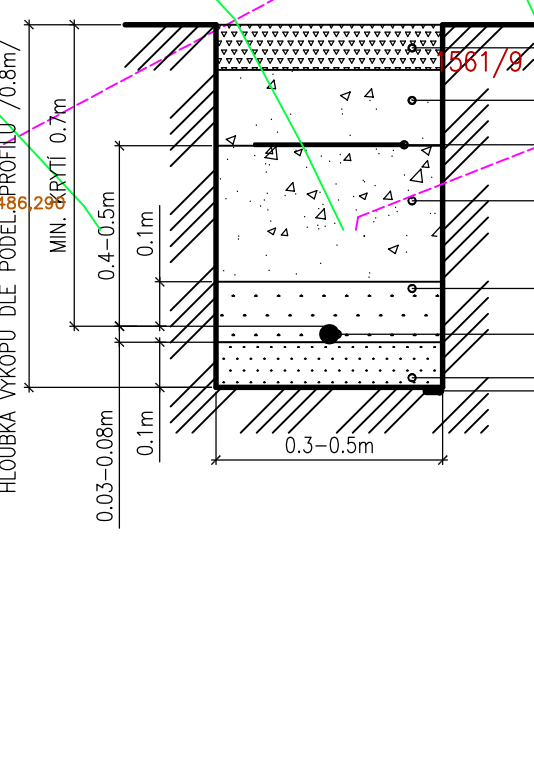
PŘÍČNÝ ŘEZ VÝKOPEM - VODOVOD



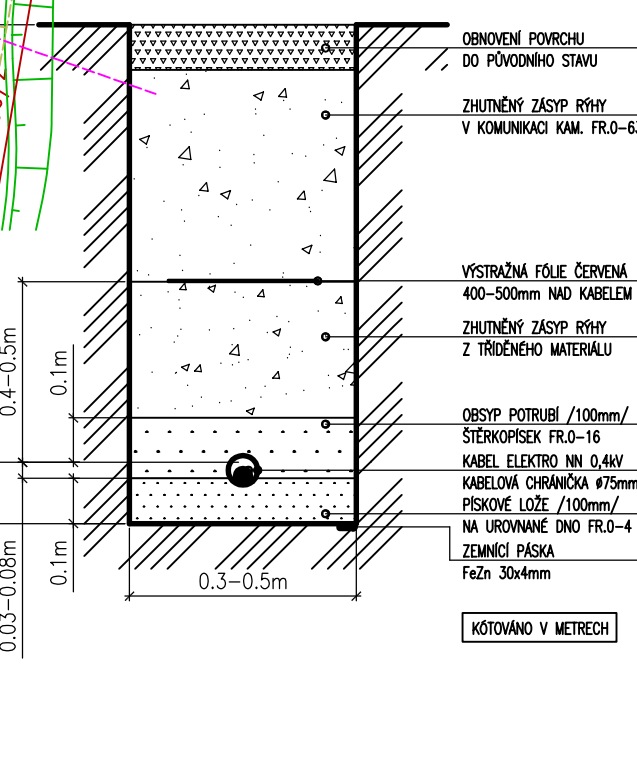
PŘÍČNÝ ŘEZ VÝKOPEM - KANALIZACE



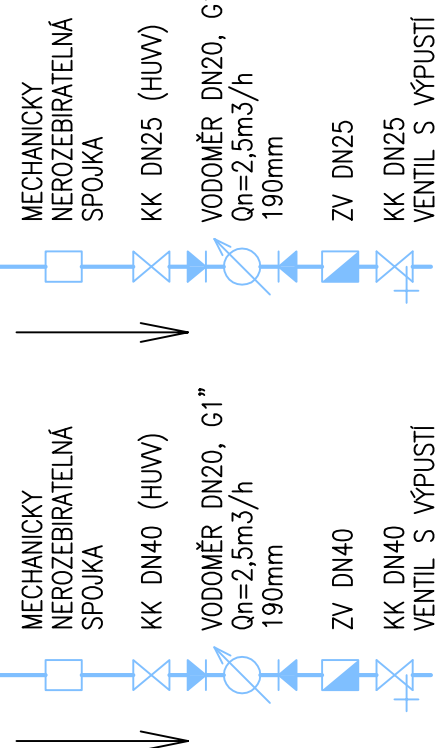
PŘÍČNÝ ŘEZ VÝKOPEM - KABEL ELEKTRO /VOLNÝ TERÉN/



PŘÍČNÝ ŘEZ VÝKOPEM - KABEL ELEKTRO /KOMUNIKACE/

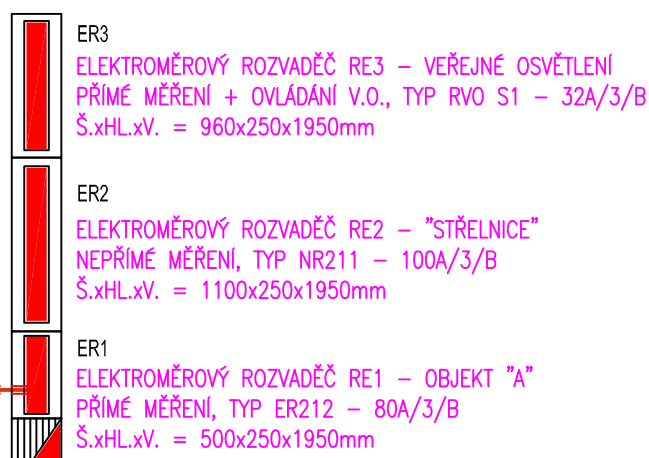


2x VODOMĚRNÁ SESTAVA



OBJEKT "A"

OBJEKTY STŘELNICE



LEGENA ELEKTROINSTALACE

	KABELOVÉ VEDENÍ – HLAVNÍ TRASY
	MÍSTNÍ POSPOJENÍ / UZEMNĚNÍ
	KABELOVÉ VEDENÍ – OVLÁDACÍ OKRUHY, DATOVÉ ROZVODY
	ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKA – PŘÍPRAVA PRO SLABOPROUDÉ ROZVODY
	ZASUŠKA JEDNANOSOBNÁ 230V v NÁSOBNÉM RÁMEČKU / S PŘEP. OCHRANOU – stup. D
	ZASUŠKA JEDNANOSOBNÁ 230V (IP44) / ZASUŠKA 400V../A / ZASUŠKA 400V../A (IP44)
	SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ 1/PŘEPÍNAČ SÉRIOVÝ 5/PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ 6/PŘEPÍNAČ KŘÍŽOVÝ 7/TLAČITKO
	INFRAPASIVNÍ POHYBOVÉ ČIDLO – STROPNÍ / INFRAPASIVNÍ POHYBOVÉ ČIDLO – NÁSTĚNNÉ
	VÝVOD PRO SVÍTIDLO STROPNÍ / NÁSTĚNNÉ – UKONČENO SVORKOVNICÍ A ŽÁROVKOVOU OBJÍMKOU
	SVÍTIDLO STROPNÍ PŘÍSAZENÉ / NÁSTĚNNÉ
	SVÍTIDLO ŽÁŘIVKOVÉ STROPNÍ PŘÍSAZENÉ
	ELEKTRICKÝ POHON / MOTOR / VENTILATOR / NAPÁJECÍ ZDROJ 12V
	POŽÁRNÍ HLÁSÍC – ZAŘÍZENÍ AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE DLE VÝHLÁŠKY č. 23/2008 Sb.
	VOLTNÝ VÝVOD KABELU (1,0metr) JEDNOFÁZOVÝ /230V/ (UKONČENO SVORKOVNICÍ)
	VOLTNÝ VÝVOD KABELU (1,0metr) TRÍFÁZOVÝ /400V/ (UKONČENO SVORKOVNICÍ)
	HLAVNÍ OCHRANNÁ PŘÍPOJNICE – PŘECHOD MEZI FeZn10mm A Cx25mm2 / MÍSTNÍ POSPOJENÍ
	POKOJOVÝ TERMOSTAT
	ELEKTRO ROZVODOVÉ / POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
	ZASUŠKA DATOVÁ (1xR45/2xR45)
	ATYPICKÝ OCELOPELOCHÝ ROZVADOČ PRO STA A DATA / UVNITŘ UMÍSTĚNÁ DVOUZASUŠKA PRO NAPÁJENÍ

POZNÁMKY :

- VYPÍNAČE A ZÁSUVKY V PROVEDENÍ NAPRIKLAD "SCHNEIDER - BASIC" NEBO "ABB-TANGO"
- VÝŠKA VYPÍNAČŮ A OSY VYPÍNAČE 120cm NAD PODLAHOU
- VÝŠKA ZÁSUVKĚ - NENÍ-LI OZNAČENO - 40cm NAD PODLAHOU / KUCH. LINKA - 110cm NAD PODLAHOU
- KOUPELNA - 120cm NAD PODLAHOU / VENEK - 120cm NAD TERÉNEM
- VÝŠKA NASTĚNNÝCH SVÍTEL NAD PODLAHOU UVEDENA U SVÍTEL / ... m/
- VÝŠKA SVÍTEL NAD UMÝVAKEM DLE ČSN 33 2000-7-701 - MIN. 180cm NAD PODLAHOU

OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM :

OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM VE SMYSLU ČSN 332000-1, ODĐIL 131, ČL. 6.1 A 6.2

OCHRANA PŘI PORUŠE :

AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000-4-41

AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE A PROUDOVÝ CHRÁNIČ

V KOUPELNĚ BUDE PROVEDENO MINIMÁLNÍ DOPLNČKJÍ POSPOJOVÁNÍ DLE ČSN 33 2000-7-701

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

investor: Město Jilemnice ... Masarykovo nám. 82, 514 01 Jilemnice IČO: 00275 808	projektant: E.L.-projekt ENERGY LINES E.L.-projekt Zubovského ulice 30, 514 01 Jilemnice tel: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@e-l-projekt.cz
--	---

projektant: Ing. Roman Matoušek	vypracoval: Ing. Roman Matoušek	kontroloval: ...	zpracoval profese: E.L.-projekt ENERGY LINES
zodp. proj. profese: Ing. Roman Matoušek	ARCHITEKT: HIP: ...	Ing. Milan Marx	E.L.-projekt Závodní ulice 2p. 50, 514 01 Jemnice tel.: +420 481 541 618, GSM: +420 603 240 632 e-mail: el-projekt@projekt.cz

stavba:		stupeň dokumentace:	
Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - II. etapa		Projekt pro výběr dodavatele DPS	
...		formát:	mřížka:
místo: k.ú. Jilemnice		8x A4	1:50
stavební objekt:		datum:	zakáz. číslo:
D.1.5. SO 701 - Obslužný objekt "A"		09/2015	0000-15
část dokumentace:		číslo výkresu:	
D.1.5.4 Technika prostředí staveb		D.1.5.4.c.03	
průřez číst:			

SV1	... SVÍTIDLO 1x60W, IP44, svítidlo nástěnné s integrovaným čidlem ZDROJ 1x ŽÁROVKA E27, 60W
SV3	... SVÍTIDLO ŽÁŘIVKOVÉ PŘISAZENÉ PRŮMYŠLOVÉ, 2x36W, ELEKTRONICKÝ PŘEDŘADNIK ZDROJ 2x ŽÁŘIVKA L36W/840, G13, T8 COOL WHITE 26mm

ODVODNÍ VENTILÁTOR – SKLAD 3	ODVODNÍ VENTILÁTOR – SKLAD 3
230V/0,016kW	230V/0,016kW
NASTAVITELNÝ DOBĚH 1–30min	NASTAVITELNÝ DOBĚH 1–30min

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

stavba: Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - II. etapa ... místo: k.ú. Jilemnice	stupeň dokumentace: Projekt pro výběr dodavatele DPS
stavební objekt: D1.5. SO 701 - Obslužný objekt "A" část dokumentace: D1.5.4 Technika prostředí staveb profese část: a) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskovodu	
datum: 09/2015 číslo výkresu:	formát: 8x A4 měřítko: 1:50 zákáz. číslo: 0000-15 D.1.5.4.c.03

název přílohy:
PŮDORYS 1.N.P. SO701 - 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 - RA.1.1

Akce :

Všesportovní a volnočasový areál "Hraběnka" - II. etapa
D.1.5. SO 701 - Obslužný objekt "A"

b) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodu

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

NÁZEV VÝKRESU:

ROZVADĚČ RA.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.1.5.4.c.04

Z.Č.: 0000-15

V.Č.: 0000-15

LIST Č.:

01

