

Zodp. projektant	Vypracoval	Vedoucí projektant	MARTIN PELC Dobiášova 882/20 46006 Liberec 6 IČO: 622 153 45 tel.: 602439287	
M. Pelc	M. Pelc	Ing. S. Brožek		
Město Chrastava Investor: náměstí 1. máje 1, Chrastava				
PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE NA P.Č. 316/17, K.Ú. CHRASTAVA 1			Datum	06/2016
			Stupeň	DPS
			Zak.č.	07-16-07
Část D.1.4 ELEKTROINSTALACE			Č.výkresu E	Paré

Zodp. projektant	Vypracoval	Vedoucí projektant	MARTIN PELC Dobiášova 882/20 46006 Liberec 6 IČO: 622 153 45 tel.: 602439287	
M. Pelc	M. Pelc	Ing. S. Brožek		
Město Chrastava Investor: náměstí 1. máje 1, Chrastava				
PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE NA P.Č. 316/17, K.Ú. CHRASTAVA 1			Datum	06/2016
			Stupeň	DPS
			Zak.č.	07-16-07
Část D.1.4 ELEKTROINSTALACE – TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č.výkresu E	Paré

SEZNAM DOKUMENTACE:

Textová část:

Technická zpráva

Legenda

Výkaz výměr

Výkresy:

č.	měřítko	název
E-01	1:50	1.N.P. – půdorysné schéma silnoprůdové elektroinstalace
E-02	1:50	2.N.P. – půdorysné schéma silnoprůdové elektroinstalace
E-03	1:50	1.N.P. – půdorysné schéma slaboprůdové elektroinstalace
E-04	1:50	2.N.P. – půdorysné schéma slaboprůdové elektroinstalace
E-05	1:50	Střecha – schéma elektroinstalace, hromosvodu a uzemnění
E-06	--	Schéma rozvaděče R2

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

Všeobecné údaje:

Výchozí podklady: stavební půdorysy, prohlídka místa stavby, požadavky jednotlivých profesí TZB, požadavky zadavatele stavby a investora, normy ČSN, EN a legislativa.

Rozsah dokumentace:

Projektová dokumentace elektroinstalace v úrovni DPS (dokumentace pro provádění stavby) řeší el. rozvody pro napojení objektu přístavby požární zbrojnice na areálové rozvody NN, zařízení vnitřní a venkovní elektroinstalace objektu, uzemnění a ochranu objektu před účinky blesku a přepětím. Elektroinstalace bude provedena dle požadavků ČSN, EN, požadavků investora a požadavků napojovaných technologických zařízení TZB. Projektová dokumentace obsahuje:

- silnoproudé rozvody obecné a technologické elektroinstalace
- slaboproudé rozvody
- hromosvod a uzemnění
- závěr

Silnoproudé rozvody:

Proudové soustavy a napětí:

Rozvodná soustava: 3 + N + PE AC 50 Hz 230/400 V / TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem:

Základní ochrana samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41, ve vybraných prostorech zvýšená proudovými chrániči, doplněná hlavním a místním ochranným pospojováním a ochranným uzemněním. V soc. prostorech dle ČSN 33 2000-7-701.

Uzemňovací soustava bude společná pro pracovní i ochranné uzemnění a hromosvod. Bude tvořena pomocí zemnicí pásky FeZn 30/4 uložené v základových pasech objektu, částečně v zemi s napojením na uzemňovací soustavu přilehlého objektu. Na příhodných místech budou vytaženy nad terén – páska FeZn 30/4 pro připojení ekvipotenciální přípojnice EPP, skříně HUP a dále dráty FeZn Ø10 pro napojení zkušebních svorek hromosvodu.

Zkratové poměry:

Neurčují se, zařízení dimenzováno na $I_{ks} = 6, - \text{ kA}$.

Kompenzace účinníku:

Realizované rozvody budou bez vlastní kompenzace, svítidla budou dodány s vlastní kompenzací.

Měření spotřeby el. energie:

Stávající společné pro celý areál požární zbrojnice – předpokládá se beze změny. Stávající jistič před elektroměrem B40A/3.

Stupeň důležitosti dodávky el. energie:

Realizovaná obecná a technologická elektroinstalace je zařazena do 3. stupně důležitosti dodávky el. energie ve smyslu ČSN 34 1640 – bez záskoku napájení el. energií. Nouzová svítidla budou vybavena vlastními akumulátory s dobou zálohování 1h.

Energetická bilance:

Vytápění UT a ohřev TUV bude provedeno prostřednictvím plynových spotřebičů.

	Pp (kW)	Pi (kW)
osvětlení	1,72	1,2
zásuvky	21,-	5,-
technologie UT / TUV / ZT	0,4	0,2
regulace UT	0,3	0,1
ostatní spotřebiče	2,1	1,4

celkem	25,52	7,9

Celkový výpočtový soudobý příkon objektu přístavby činí cca 8,- kW. Předpokládaná celková roční spotřeba objektu RD cca 6,- MWh – tj. 21,6 GJ. Požadovaný příkon objektu bude pokryt z energetické rezervy areálu požární zbrojnice.

Vnější vlivy (prostředí):

Zatřídění vnějších vlivů a druh prostředí je stanoven dle ČSN 33 2000-3.

Obecné prostory uvnitř objektu:

dle čl. 321 – AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1,

AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1

dle čl. 322 – BA1, BC1, BD1, BE1

dle čl. 323 – CA1, AB1

Dle ČSN 33 2000-5-51 je prostor definován jako normální, požadovaný stupeň krytí elektrických předmětů min. IP20. V soc. prostorech dle ČSN 33 2000-7-701, krytí el. předmětů IP23-44.

Technické prostory uvnitř objektu:

dle čl. 321- AA7, AB7, AC1, AD1, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1,

AN1, AP1, AQ1, AR2, AS1

dle čl. 322 – BA1, BC3, BD1, BE1

dle čl. 323 – CA1, CB1

Dle ČSN 33 2000-5-51 je prostor definován jako nebezpečný, požadovaný stupeň krytí elektrických předmětů doporučeno IP66. Elektroinstalace v tech. místnosti bude provedena pevně na povrchu.

Prostory uvnitř věže a vně objektu:

dle čl. 321- AA7, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1,

AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2

dle čl. 322 – BA1, BC3, BD1, BE1

dle čl. 323 – CA1, CB1

Dle ČSN 33 2000-5-51 je prostor definován jako zvlášť nebezpečný, požadovaný stupeň krytí elektrických předmětů IP66.

Napojení realizovaného zařízení na areálové rozvody NN:

Hlavní rozvaděč objektu přístavby R2 bude napojen kabelem CYKY-J 5x10 vedeným ze stávajícího rozvaděče přilehlého objektu požární zbrojnice R1.1. Stávající rozvaděč R1.1 bude pro napojení a jištění tohoto kabelu doplněn jističem B25A/3. Spolu s přívodním kabelem bude veden i kabel CYKY-J 5x1,5 pro případné ovládání. Ve shodné trase bude veden i vodič CY25 napojený v objektu stávající požární zbrojnice na přípojnici HOP pro přizemnění přípojnice EPP. Kabely budou vedeny prostorem objektu stávající požární zbrojnice na stěně pod stropem na povrchu v el. instal. plast. žlabech, v prostoru objektu přístavby pod omítkou.

Rozvaděč R2:

Nový hlavní rozvaděč objektu přístavby R2 bude oceloplechový s plastovou vanou zapuštěný, umístěný bude v prostoru místnosti kanceláře. Napojený bude z rozvaděče R1.1 viz výše, přízemnění vodičem CY 25 z přípojnice EPP. Rozvaděč R2 bude zhotoven a umístěn dle přísl. ČSN s požadovanou zkratovou a požární odolností a v požadovaném krytí IP. Z tohoto rozvaděče budou napojeny veškeré rozvody elektroinstalace objektu přístavby.

Svítlidla a osvětlení:

Osvětlení vnitřní prostorů bude provedeno zářivkovými svítidly, vybavenými el. předřadníky a převážně opálovými kryty. Svítidlo v prostoru místnosti kanceláře bude vybaveno lesklou parabolickou mřížkou. Pro osvětlení střední části věže bude osazena dvojice LED svítidel s vrchními reflektory. Samostatná nouzová LED svítidla budou vybaveny adaptéry nouzového osvětlení s vlastními akumulátory s dobou zálohování 1h, opatřená budou piktogramy – netrvalé osvětlení. Venkovní osvětlení před vstupem a na fasádách bude provedeno LED svítidly. Svítidlo nad vstupem bude ovládáno IR pohybovým spínačem a zároveň spínačem z prostoru vrátnice. Ostatní venkovní svítidla včetně osvětlení věže budou ovládány lokálními spínači a zároveň spínači umístěnými v prostoru kanceláře. Ovládání vnitřních svítidel bude provedeno lokálně standardními spínači. Zářivkové a LED zdroje se předpokládají v barvě teple bílé 830 (840). Dodaná svítidla budou v provedení v předepsaném krytí IP. Umělé osvětlení vnitřních prostorů bylo navrženo dle ČSN EN 12464-1. Při výpočtech byly dodrženy požadované hodnoty udržované osvětlenosti, rovnoměrnosti osvětlení, UGR a Ra. Denní osvětlení bylo posouzeno dle ČSN 73 0560, sdružené osvětlení dle ČSN 36 020. Umístění svítidel bude koordinováno s provedením a umístěním zařízení ostatních technologií a profesí TZB a technologií systému pro zavěšování hadic - el. řetězový zdvih.

Elektroinstalace:

Elektroinstalace bude provedena převážně celoplastovými kabely CYKY uloženými pod omítkou, ve stropěch, nad podhledy, v příčkách, případně dle konstrukčních možností. Elektroinstalace v prostoru tech. místnosti a věže bude provedena pevně na povrchu v ocel. a plast. žlabech a trubkách. Spínače a ovladače budou umístěny ve výšce cca 120 až 140cm nad čistou podlahou. Zásuvky v obecných prostorech budou umístěny převážně ve výšce 30 cm nad čistou podlahou. Zásuvky v tech. místnosti a ve věži budou umístěny ve shodné výšce se spínači. Zásuvky a vývody v tech. místnosti pro napojení technologie UT, TUV, ZT a regulace, termostaty Tr, venkovní teplotní senzor a dále vypínač pro napojení zařízení automatického systému zavěšování hadic budou umístěny dle vlastních požadavků napojovaných technologií. V horní části věže

budou připraveny zásuvky vývody pro napojení zařízení sirény a GSM komunikátoru a vlastního zařízení el. řetězového zdvihu. Přístroje budou dodány v požadovaném krytí IP, v obecných prostorech budou převážně umístěny do násobných rámečků. K rozdělení vodiče PEN soustavy TN-C na samostatný vodič N a PE soustavy TN-C-S dojde ve stávajícím rozvaděči R1.1 V rozvaděči R2 bude osazena společná přepět'ová ochrana třídy T1 a T2. Vybrané zásuvky pro napojení TV, PC a elektroniky budou doplněny vestavěnými přepět'. ochranami třídy T3. Veškerá technologická zařízení budou napojena a ovládána dle vlastních požadavků. Elektroinstalace bude provedena v předepsaném krytí IP - značeno je na výkresech a v souladu s ČSN 33 2130, 33 2000-7-701, 33 2000-4-41, 33 2000-5-54 a dalšími souvisejícími normami a předpisy. Uložení kabelů a trasy vedení, přesné umístění rozvaděčů, přístrojů, vývodů a svítidel bude koordinováno s provedením ostatních technologií a profesí TZB a odsouhlaseno investorem.

Ochranné pospojování, ochranné uzemnění, zvýšená ochrana:

V souladu s čl. 413.1.2.1 ČSN 33 2000-4-41 bude v objektu provedeno hlavní a místní ochranné pospojování a ochranné uzemnění. Ekvipotenciální přípojnice EPP bude umístěna dle konstrukčních možností předpokládá se v tech. místnosti. Napojena bude páskou FeZn 30/4 na uzemnění objektu. S ekvipotenciální přípojnici bude spojena zemnicí soustava hromosvodu, ochr. vodič PE, přívodní vodivá potrubí, zařízení UT, TUV, ZT, kovové konstrukce atd. Ve vybraných prostorech objektu bude provedeno ochranné uzemnění dle požadavků jednotlivých zařízení a prostor. Ochranné pospojování a uzemnění bude provedeno vodiči CY6, CY25. Zvýšená ochrana před nebezpečným dotykem živých částí bude provedena použitím proudových chráničů.

Slaboproudé rozvody:

Skutečný rozsah slaboproudé elektroinstalace bude upřesněn investorem. Jednotlivé navržené rozvody a zařízení technologie DATA / TELEFON a PZ (požární zabezpečení) budou provedeny a napojeny dle požadavků skutečně dodaných systémů a požadavků investora. Datové a komunikační napojení sirény a GSM komunikátoru je součástí dodávky těchto zařízení a systémů.

Datové / telefonní rozvody:

Vnitřní rozvod data se předpokládá společný i pro telefonní rozvody a předpokládá se proveden struktur. kabely 5e kategorie (typ kabelů, stupeň kategorie a typ rozvodu bude proveden dle požadavků investora), uloženými v el. instal. trubkách pod omítkou v prostoru stávajícího objektu požární zbrojnice pevně na povrchu v plast. žlabech a

trubkách, v prostoru tech. místnosti a věže pevně na povrchu v ocel. a plast. žlabech a trubkách. Datové dvojzásuvky RJ se předpokládají napojeny paprskově z krabice DK1 umístěné v prostoru místnosti vrátnice. Zde se předpokládá umístění datové skříně (Router+WIFI, Switch, Patch panely apod.) - dodávka vlastní technologie. Pro silové napojení datové skříně jsou připraveny zásuvky ozn. 2-6. Z krabice DK1 budou vedeny dva kabely do krabice DK2 umístěné v prostoru objektu stávající požární zbrojnice - krabice DK2 je určena jako napojovací bod data a telefonu - přesné umístění skříně DK2 a napojovacího bodu data a telefonu bude upřesněna investorem. Veškeré volné kabelové vývody z krabic DK1 a DK2 budou osazeny konektory RJ, ponechány budou vždy s patřičnou délkovou rezervou. Rozvody budou provedeny v požadovaných odstupech od vedení NN. Uložení kabelů a trasy vedení, přesné umístění přístrojů a zásuvek bude koordinováno s provedením ostatních technologií a profesí TZB. Zařízení provede specializovaná certifikovaná firma dle příslušných ČSN, předpisů, požadavků investora a v návaznosti na kompatibilitu s ostatními instalovanými zařízeními slaboproudých technologií areálu.

PZ - požární zabezpečení:

Rozvody zařízení EZS budou provedeny dle požadavků příslušných ČSN a požadavků PBŘ objektu a investora - toto projektová dokumentace neřeší instalaci zařízení EZS. Vybrané prostory objektu se předpokládají osazeny autonomními optokouřovými požárními hlásiči obsahující vlastní akumulátor, detekci provozního stavu včetně zkušebního tlačítka a optickou i zvukovou signalizaci poplachu a to v souladu s vyhláškou č. 23/2008 §15 a přílohy č. 5. Zařízení provede specializovaná certifikovaná firma dle příslušných ČSN, předpisů, požadavků, požadavků investora a v návaznosti na kompatibilitu s ostatními instalovanými zařízeními slaboproudých technologií areálu.

Hromosvod a uzemnění:

Na střeše objektu bude proveden klasický hromosvod, pomocí obvodové / mřížové, na střeše věže hřebenové jímací soustavy, která bude tvořena vodičem AlMgSi Ø8 případně FeZn, Cu dle materiálu použitého na krytí střechy, doplněné na střeše věže jímací tyčí, která bude součástí anténního stožáru případně nosné konstrukce / tyče pro upevnění sirény a antény GSM komunikátoru. Na jímací soustavu hromosvodu budou dále napojeny kovové součásti střech – okapy, oplechování, mřížky, výústky, komín, případné kovové konstrukce apod. Jímací soustava bude propojena s jímací soustavou přilehlého objektu stávající požární zbrojnice. Na příslušných místech bude jímací soustava svedena přes měřicí svorky na uzemnění tvořené páskovým zemničem FeZn 30/4, uloženým v základových pasech objektu, částečně v zemi s napojením na

uzemňovací soustavu přilehlého objektu. Svody budou do výšky cca 3,5m nad zem izolovány. Na příhodných místech budou vytaženy nad terén – páska FeZn 30/4 pro připojení ekvipotenciální přípojnice EPP, skříně HUP a dále dráty FeZn Ø10 pro napojení zkušebních svorek hromosvodu. Zařízení bude provedeno v souladu s ČSN EN 62305-1 až 4 – třída LPS II, 33 2000-5-54, 33 2000-4-41 a dalšími souvisejícími normami a předpisy.

Závěr:

Bezpečnost a ochrana zdraví:

Ve smyslu vyhlášky č. 48/82 ČÚBP, §3: obsluha el. zařízení musí být seznámena a povinna dodržovat ČSN 34 3100 „Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízení“. Práci na el. zařízeních smí provádět jen pracovníci znalí s vyšší kvalifikací dle §6,7,8 vyhlášky č. 50 resp. 51/78 Sb. Revizní činnost na zařízení dle projektu je nutno provádět dle ČSN 33 2000-6-61. „Revize el. zařízení a hromosvodů“, včetně dodržování revizních lhůt dle uvedené ČSN. Výchozí revizní zprávu na el. zařízeních dle tohoto projektu vystaví montážní firma před komplexními zkouškami a zkušebním provozem. El. zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a požadavky na bezpečnost. El. zařízení musí být udržována ve stavu odpovídajícím platným předpisům a tech. normám. Údržbu smějí provádět pracovníci znalí dle ČSN 34 3100.

Protipožární ochrana:

Elektrická instalace odpovídá ČSN 34 1050 „Předpisy pro kladení elektrických vedení“. Zatížení kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-523, otvory ve zdech, kterými kabely procházejí budou zazděny nebo utěsněny.

Péče o životní prostředí:

Projekt řeší provedení elektroinstalace v objektu přístavby požární zbrojnice. Elektroinstalace bude realizována převážně ve vnitřních prostorech objektu a nepřináší na životní prostředí žádné škodlivé vlivy. Z těchto důvodů není nutné řešit ochranu proti nim. Těmito pracemi nebude negativně ovlivněno životní prostředí. Na stavbě nevznikne žádný nežádoucí odpad.

Seznam použitých norem:

Soubor ČSN 33 2000 (mod IEC 384), ČSN 34 1050, ČSN 33 2130, ČSN 33 2135, ČSN 33 0300, ČSN 33 0165, ČSN 33 3210, ČSN 33 3320, ČSN 34 1390 a další.

Poznámky:

Před zahájením výkopových prací je nutno vytýčit veškeré podzemní zařízení, která se v uvedeném prostoru nachází. Rozvody budou uloženy předepsaných odstupech od ostatních podzemních vedení. Při montáži je nutno dodržet veškeré platné předpisy a ČSN zvláště ČSN 73 6005 a ČSN DIN 18 920 – ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Zařízení a rozvody budou provedeny dle požadavků AD, zadavatele, správce a provozovatele zařízení.

V souladu s ČSN 330160, ČSN 330165, ČSN ICE 446, ČSN ICE 617, ČSN ICE 750, ČSN ICE 757 a ostatní předpisů a norem v platném znění budou prvky, obvody a kabelové vývody rozvaděčů a skříní a dále koncové prvky elektroinstalace a jejich obvody popsány a označeny. Koncové prvky elektroinstalace budou popsány a označeny mimo jiné i příslušností k rozvaděči a jističi. Značení obvodů na krycích deskách rozvaděčů a skříní bude provedeno číslem obvodu i popisem vývodu. Dále budou popsány a označeny veškeré koncové prvky elektroinstalace (zásuvky, spínače, svítidla apod.) a jejich obvody.

































Veškeré označení prvků, obvodů a kabelových vývodů rozvaděčů, skříní a koncových prvků elektroinstalace bude v souladu s projektovou dokumentací skutečného provedení elektroinstalace.

Na všech rozvaděcích, skříních, vyměnitelných zařízeních elektroinstalace a koncových prvcích bude uvedeno označení výrobce a typ, napěťová hladina, příkon, krytí IP a ostatní údaje, které je nutné znát pro jejich jednoznačnou identifikaci a jejich nahrazení.

Zařízení slaboproudých rozvodů provede specializovaná certifikovaná firma dle příslušných ČSN, předpisů, požadavků, požadavků správce zařízení a skutečných požadavků investora a v návaznosti na kompatibilitu s ostatními rozvody slaboproudých technologií areálu.

Při montáži je nutno dodržet veškeré platné předpisy a ČSN. Před uvedením zařízení do trvalého užívání je nutno provést výchozí revize.

LEGENDA – SILNOPROUDÉ ROZVODY:

	A	Svítlidlo zářivkové 1x58 W, el. předřadník, opál. kryt, přisazené / vestavné
	B	Svítlidlo zářivkové 2x58 W, 2x el. předřadník, lesk. parabol. mřížka, přisazené / vestavné, dvouokruhové – samostatné spínání trubic
	C	Svítlidlo zářivkové 1x58 W, el. předřadník, opál. kryt, IP44, přisazené / vestavné
	D	Svítlidlo zářivkové 2x58 W, el. předřadník, opál. kryt, IP66, přisazené
	E	Svítlidlo zářivkové 1x58 W, el. předřadník, opál. kryt, IP66, přisazené
	F	Svítlidlo zářivkové 1x40 W kompakt, el. předřadník, přisazené / vestavné
	G	Svítlidlo zářivkové 1x26 W kompakt, el. předřadník, IP44, přisazené / vestavné
	H	Svítlidlo LED horní reflektor 1x35–50 W, el. předřadník, IP66, nástěnné
	I	Svítlidlo LED 1x30 W, el. předřadník, IP66, nástěnné
	K	Svítlidlo nouzové LED 1x8 W, vlastním zdrojem – akumulátor 1h, IP66, nástěnné, piktogram, netrvalé osvětlení
		Spínač vestavný řazení 1 – 230 V AC / 10 A, IP20–44
		Spínač přisazený řazení 1 – 230 V AC / 10 A, IP66
		Spínač vestavný řazení 2 – 230 V AC / 10 A, IP20
		Spínač vestavný řazení 5 – 230 V AC / 10 A, IP20
		Spínač vestavný řazení 6 – 230 V AC / 10 A, IP20
		Spínač přisazený řazení 6 – 230 V AC / 10 A, IP66
		Spínač přisazený řazení 6+1 – 230 V AC / 10 A, IP66
		Spínač vestavný řazení 7 – 230 V AC / 10 A, IP20
		Vypínač přisazený 3f. – 400 V AC / 25 A, IP66
		Pohybový IR spínač, spínací prvek relé, nástěnný, 180°, IP66
		Zásuvka vestavná 230 V AC / 16 A, IP20
		Zásuvka přisazená 230 V AC / 16 A, IP66
		Zásuvka vestavná 230 V AC / 16 A + přepěť. ochrana třídy T3, IP20
		Zásuvka přisazená 230 V AC / 16 A + přepěť. ochrana třídy T3, IP66
		Zásuvka přisazená 5.pol. 400 V AC / 16 A, IP66
	Tr1	Termostat UT vestavný, IP20
	Tr2	Termostat UT přisazený, IP23
	Tc	Venkovní teplotní senzor UT
		V uvedeném prostoru provedeno ochr. pospojování, uzemnění vodičem CY 6, CY 25
		Ekvipotenciální přípojnice přisazená – napojená páskou FeZn 30/4 na uzemnění objektu
		El. instal. krabice 1902, K097, Abox IP66 – včetně svorek
	R	Rozvaděč NN – stávající / nový

- PK Plynový kotel UT – zásuvka
 REG Regulace UT – zásuvky
 CC Cirkulační čerpadlo TUV – zásuvka
 EKZ El. řetězový zdvih – systém pro zavěšování hadic – sušení – vypínač
 EX1 Napájení sirény – el. instal. krabice + přepěť. ochrana třídy T3
 EX2 Napájení komunikátoru GSM – el. instal. krabice + přepěť. ochrana třídy T3,
 GSM komunikátor včetně vlastní přepěť. ochrany anténní linky

————— Hlavní kabelové trasy
 Vedení světelné – CYKY–0,J 2–7 x 1,5 případně dle popisu
 Vedení zásuvkové – CYKY–J 3x2,5
 Vedení zásuvkové 3f. – CYKY–J 5x2,5
 Vedení technologické dle popisu

LEGENDA – SLABOPROUDÉ ROZVODY:

- D Dvozásuvka vestavná RJ45 – 2x data případně telefon + data – vždy dojíce kabelů
 UTP vedených přímo z krabice DK1
 — D Dvozásuvka přisazená RJ45, IP66 – 2x data případně telefon + data – vždy dojíce kabelů
 UTP vedených přímo z krabice DK1
 □ DK1 El. instal. krabice KO125 – vývody kabelů s rezervou min. 2m – předpokládané umístění
 zařízení DATA, TELEFON (Router+WIFI, Switch, Patch panely apod.)
 □ DK2 El. instal. krabice Abox IP44 – vývody kabelů s potřebnou délkovou rezervou – předpokládané
 umístění napojovacího bodu DATA, TELEFON – umístění upřesní investor
 ⊕ PZ Detektor kouře optický – autonomní, případně součástí EZS

— /
 n Vedení data / telefon, n = počet kabelů v trase

Zodp. projektant	Vypracoval	Vedoucí projektant	MARTIN PELC Dobiášova 882/20 46006 Liberec 6 IČO: 622 153 45 tel.: 602439287	
M. Pelc	M. Pelc	Ing. S. Brožek		
Město Chrastava Investor: náměstí 1. máje 1, Chrastava				
PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE NA P.Č. 316/17, K.Ú. CHRASTAVA 1			Datum	06/2016
			Stupeň	DPS
			Zak.č.	07-16-07
Část D.1.4 ELEKTROINSTALACE – VÝKAZ VÝMĚR			Č.výkresu E	Paré

VÝKAZ VÝMĚR

STAVBA: Přístavba požární zbrojnice

MÍSTO: p.p.č. 316/17. k.ú. Chrastava

ČÁST: D.1.4 - Elektroinstalace

Zadavatel ve vztahu k zadávací dokumentaci a všem jejím náležitostem uvádí, že pokud se kdekoliv objevují odkazy na obchodní firmy, názvy, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, jedná se pouze o příkladný popis řemeslného zpracování, vizuálního, kvalitativního a technologického standardu a zadavatel jednoznačně připouští použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení.

P.Č.	Dodávka / Montáž	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Technický (doplňkový) popis položky	Výkres, umístění
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRÁCE A DODÁVKY SOUČET

0 Kč

PRÁCE A DODÁVKY OBJEKTU CELKEM

0 Kč

0 Kč

1	Silnoproud - svítidla								
1.1	dodávka	Svítidlo zářivkové 1x58W, linear., el. předřadník, opál. kryt, přisazené / vestavné, ozn. "A"	3,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		Svítidla včetně zdrojů, kompenzace, svorek, příslušenství a montážního mat. - kompletní, typ dle AD	E-01
1.2	montáž	Svítidlo zářivkové 1x58W, linear., el. předřadník, opál. kryt, přisazené / vestavné, ozn. "A"	3,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
1.3	dodávka	Svítidlo zářivkové 2x58W, linear., dvouokruhový el. předřadník případně 2x el. předřadník (samostatné spínání trubice), lesk. parabol. mřížka, přisazené / vestavné, ozn. "B"	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		Svítidla včetně zdrojů, kompenzace, svorek, příslušenství a montážního mat. - kompletní, typ dle AD	E-01
1.4	montáž	Svítidlo zářivkové 2x58W, linear., dvouokruhový el. předřadník případně 2x el. předřadník (samostatné spínání trubice), lesk. parabol. mřížka, přisazené / vestavné, ozn. "B"	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
1.5	dodávka	Svítidlo zářivkové 1x58W, linear., el. předřadník, opál. kryt, IP44, přisazené / vestavné, ozn. "C"	2,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		Svítidla včetně zdrojů, kompenzace, svorek, příslušenství a montážního mat. - kompletní, typ dle AD	E-01
1.6	montáž	Svítidlo zářivkové 1x58W, linear., el. předřadník, opál. kryt, IP44, přisazené / vestavné, ozn. "C"	2,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
1.7	dodávka	Svítidlo zářivkové 2x58W, linear., el. předřadník, opál. kryt, IP66, přisazené, ozn. "D"	4,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		Svítidla včetně zdrojů, kompenzace, svorek, příslušenství a montážního mat. - kompletní, typ dle AD	E-01, E-02

P.Č.	Dodávka / Montáž	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Technický (doplňkový) popis položky	Výkres, umístění
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.8	montáž	Svítidlo zářivkové 2x58W, linear., el. předřadník, opál. kryt, IP66, přisazené, ozn. "D"	4,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01, E-02
1.9	dodávka	Svítidlo zářivkové 1x58W, linear., el. předřadník, opál. kryt, IP66, přisazené, ozn. "E"	4,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		Svítidla včetně zdrojů, kompenzace, svorek, příslušenství a montážního mat. - kompletní, typ dle AD	E-02
1.10	montáž	Svítidlo zářivkové 1x58W, linear., el. předřadník, opál. kryt, IP66, přisazené, ozn. "E"	4,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-02
1.11	dodávka	Svítidlo zářivkové 1x40W, kompakt., el. předřadník, opál. kryt, přisazené / vestavné, ozn. "F"	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		Svítidla včetně zdrojů, kompenzace, svorek, příslušenství a montážního mat. - kompletní, typ dle AD	E-01
1.12	montáž	Svítidlo zářivkové 1x40W, kompakt., el. předřadník, opál. kryt, přisazené / vestavné, ozn. "F"	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
1.13	dodávka	Svítidlo zářivkové 1x26W, kompakt., el. předřadník, opál. kryt, IP44, přisazené / vestavné, ozn. "G"	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		Svítidla včetně zdrojů, kompenzace, svorek, příslušenství a montážního mat. - kompletní, typ dle AD	E-01
1.14	montáž	Svítidlo zářivkové 1x26W, kompakt., el. předřadník, opál. kryt, IP44, přisazené / vestavné, ozn. "G"	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
1.15	dodávka	Svítidlo LED 1x35-50W, horní reflektor, el. předřadník, IP66, nástěnné, ozn. "H"	2,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		Svítidla včetně zdrojů, kompenzace, svorek, příslušenství a montážního mat. - kompletní, typ dle AD	E-01
1.16	montáž	Svítidlo LED 1x35-50W, horní reflektor, el. předřadník, IP66, nástěnné, ozn. "H"	2,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
1.17	dodávka	Svítidlo LED 1x30W, el. předřadník, opál. kryt, IP66, nástěnné, ozn. "I"	3,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		Svítidla včetně zdrojů, kompenzace, svorek, příslušenství a montážního mat. - kompletní, typ dle AD	E-01
1.18	montáž	Svítidlo LED 1x30W, el. předřadník, opál. kryt, IP66, nástěnné, ozn. "I"	3,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
1.19	dodávka	Svítidlo LED 1x8 W, nouzové s vlatním akumulátorem, opál. kryt + pikotogram, netrvalý provoz, IP66, ozn. "K"	9,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		Svítidla včetně zdrojů, kompenzace, svorek, příslušenství a montážního mat. - kompletní, typ dle AD	E-01, E-02
1.20	montáž	Svítidlo LED 1x8 W, nouzové s vlatním akumulátorem, opál. kryt + pikotogram, netrvalý provoz, IP66, ozn. "K"	9,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01, E-02
2		Silnoproud - dodávky zařízení				0 Kč	0 Kč		
2.1	dodávka	Úprava a doplnění stávajícího hlavního rozvaděče objektu R1.1 pro jistění a napojení přívodního kabelu CYKY-J 5x10, rezervního kabelu pro případné ovládání CYKY-O 5x1,5 a vodiče CY 25 vedených do rozvaděče R2 - jistič min. B25A/3 - 1ks, svorky - 16ks, vodiče CY10 - 3m, vodiče CY1,5 - 2m, vodiče CY25 - 1m, kompletní včetně příslušenství a montážního materiálu	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		Rozvaděče a skříně včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní	E-01

P.Č.	Dodávka / Montáž	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Technický (doplňkový) popis položky	Výkres, umístění
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	montáž	Úprava a doplnění stávajícího hlavního rozvaděče objektu R1.1 pro jistění a napojení přívodního kabelu CYKY-J 5x10, rezervního kabelu pro případné ovládání CYKY-O 5x1,5 a vodiče CY 25 vedených do rozvaděče R2 - jistič min. B25A/3 - 1ks, svorky - 16ks, vodiče CY10 - 3m, vodiče CY1,5 - 2m, vodič CY25 - 1m, kompletní včetně příslušenství a montážního materiálu	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
2.3	dodávka	Rozvaděč R2, kompletní včetně příslušenství, viz výkres E-06	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		Rozvaděče a skříně včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, povrchová úprava dle AD	E-01,06
2.4	montáž	Rozvaděč R2, kompletní včetně příslušenství, viz výkres E-06	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01,06
2.5	dodávka	El. řetězový zdvиз ozn. EKZ - dodávka vlastní technologie	1,00	ks	neoceněno				E-01,02
2.6	montáž	El. řetězový zdvиз ozn. EKZ - dodávka vlastní technologie	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	zapojení pro napájení	E-01,02
2.7	dodávka	Síreňa ozn. EX1 - dodávka vlastní technologie	1,00	ks	neoceněno				E-02,05
2.8	montáž	Síreňa ozn. EX1 - dodávka vlastní technologie	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montážní materiál a montáž včetně zapojení pro napájení	E-02,05
2.9	dodávka	GSM komunikátor ozn. EX2 - dodávka vlastní technologie	1,00	ks	neoceněno				E-02,05
2.10	montáž	GSM komunikátor ozn. EX2 - dodávka vlastní technologie	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montážní materiál a montáž zařízení a antény včetně zapojení pro napájení	E-02,05
2.11	dodávka	Venkovní teplotní senzor Tc - dodávka technologie UT	1,00	ks	neoceněno				E-01
2.12	montáž	Venkovní teplotní senzor Tc - dodávka technologie UT	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montážní materiál a montáž včetně zapojení	E-01
3	Silnoproud - nosný materiál					0 Kč	0 Kč		
3.1	dodávka	spínač vestavný řazení 1 - 10A / 230V AC, do násobných rámečků	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.2	montáž	spínač vestavný řazení 1 - 10A / 230V AC, do násobných rámečků	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.3	dodávka	spínač vestavný řazení 2 - 10A / 230V AC, do násobných rámečků	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01

P.Č.	Dodávka / Montáž	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Technický (doplňkový) popis položky	Výkres, umístění
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4	montáž	spínač vestavný řazení 2 - 10A / 230V AC, do násobných rámečků	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.5	dodávka	spínač vestavný řazení 5 - 10A / 230V AC, do násobných rámečků	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.6	montáž	spínač vestavný řazení 5 - 10A / 230V AC, do násobných rámečků	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.7	dodávka	spínač vestavný řazení 6 - 10A / 230V AC, do násobných rámečků	5,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.8	montáž	spínač vestavný řazení 6 - 10A / 230V AC, do násobných rámečků	5,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.9	dodávka	spínač vestavný řazení 7 - 10A / 230V AC, do násobných rámečků	2,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.10	montáž	spínač vestavný řazení 7 - 10A / 230V AC, do násobných rámečků	2,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.11	dodávka	spínač vestavný řazení 1 - 10A / 230V AC, IP44, do násobných rámečků	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.12	montáž	spínač vestavný řazení 1 - 10A / 230V AC, IP44, do násobných rámečků	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.13	dodávka	spínač přisazený řazení 1 - 10A / 230V AC, IP66	2,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.14	montáž	spínač přisazený řazení 1 - 10A / 230V AC, IP66	2,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.15	dodávka	spínač přisazený řazení 6 - 10A / 230V AC, IP66	2,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-02
3.16	montáž	spínač přisazený řazení 6 - 10A / 230V AC, IP66	2,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-02
3.17	dodávka	spínač přisazený řazení 6+1 - 10A / 230V AC, IP66	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.18	montáž	spínač přisazený řazení 6+1 - 10A / 230V AC, IP66	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.19	dodávka	zásuvka vestavná - 16A / 230V AC, do násobných rámečků	16,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně , příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.20	montáž	zásuvka vestavná - 16A / 230V AC, do násobných rámečků	16,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.21	dodávka	zásuvka vestavná - 16A / 230V AC, včetně přepět. ochr. třídy T3, do násobných rámečků	3,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.22	montáž	zásuvka vestavná - 16A / 230V AC, včetně přepět. ochr. třídy T3, do násobných rámečků	3,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01

P.Č.	Dodávka / Montáž	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Technický (doplňkový) popis položky	Výkres, umístění
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.23	dodávka	zásuvka přisazená - 16A / 230V AC, IP66	8,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01,02
3.24	montáž	zásuvka přisazená - 16A / 230V AC, IP66	8,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01,02
3.25	dodávka	zásuvka přisazená - 16A / 230V AC, včetně přepět. ochr. třídy T3, IP66	2,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01,02
3.26	montáž	zásuvka přisazená - 16A / 230V AC, včetně přepět. ochr. třídy T3, IP66	2,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01,02
3.27	dodávka	zásuvka 3f. přisazená - 16A / 400V AC, IP66	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.28	montáž	zásuvka 3f. přisazená - 16A / 400V AC, IP66	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.29	dodávka	vypínač 3f. přisazený - 25A / 400V AC, IP66	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.30	montáž	vypínač 3f. přisazený - 25A / 400V AC, IP66	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.31	dodávka	IR pohybový spínač nástěnný, spínací prvek relé!, úhel 180°, 10A/230V AC, IP66	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní	E-01
3.32	montáž	IR pohybový spínač nástěnný, spínací prvek relé!, úhel 180°, 10A/230V AC, IP66	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.33	dodávka	Prostorový termostat, vestavný, 1P / 10A / 230V AC, ozn. Tr1	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.34	montáž	Prostorový termostat, vestavný, 1P / 10A / 230V AC, ozn. Tr1	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.35	dodávka	Prostorový termostat, přisazený, 1P / 10A / 230V AC, IP23, ozn. Tr2	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.36	montáž	Prostorový termostat, přisazený, 1P / 10A / 230V AC, IP23, ozn. Tr2	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.37	dodávka	nás. rámečky - vodorovné, svislé - dle požadavku AD, počet pozic přístrojů	30,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-01
3.38	montáž	nás. rámečky - vodorovné, svislé - dle požadavku AD, počet pozic přístrojů	30,00	ks	0,00 Kč		0 Kč		E-01
3.39	dodávka	Svorky přípojovací, zemnicí	105,00	ks	0,00 Kč	0 Kč			E-01,02
3.40	montáž	Svorky přípojovací, zemnicí	105,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01,02
3.41	dodávka	Ekvipotenciální přípojnice EPP, přisazená	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní	E-01
3.42	montáž	Ekvipotenciální přípojnice EPP, přisazená	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.43	dodávka	Krabice KP přístroiová hluboká pro násobnou montáž	11,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-01
3.44	montáž	Krabice KP přístroiová hluboká pro násobnou montáž	11,00	ks	0,00 Kč		0 Kč		E-01

P.Č.	Dodávka / Montáž	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Technický (doplňkový) popis položky	Výkres, umístění
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.45	dodávka	Krabice KP přístroiová hluboká pro násobnou montáž včetně svorek Wago	20,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-01
3.46	montáž	Krabice KP přístroiová hluboká pro násobnou montáž včetně svorek Wago	20,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.47	dodávka	Krabice 1902 včetně svorek Wago	25,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-01
3.48	montáž	Krabice 1902 včetně svorek Wago	25,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.49	dodávka	Krabice KO97 včetně svorek Wago	12,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-01
3.50	montáž	Krabice KO97 včetně svorek Wago	12,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01
3.51	dodávka	Krabice Abox, IP66 včetně svorek Wago	28,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-01,02
3.52	montáž	Krabice Abox, IP66 včetně svorek Wago	28,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-01,02
3.53	dodávka	El. instal. trubka 2316	40,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-01
3.54	montáž	El. instal. trubka 2316	40,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-01
3.55	dodávka	El. instal. trubka 2323	40,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-01
3.56	montáž	El. instal. trubka 2323	40,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-01
3.57	dodávka	El. instal. trubka 2348	20,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-01
3.58	montáž	El. instal. trubka 2348	20,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-01
3.59	dodávka	El. instal. trubka pevná, vysoká mechanická odolnost d16 včetně příchyték	60,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příchyték, příslušenství a montážního materiálu	E-01,02
3.60	montáž	El. instal. trubka pevná, vysoká mechanická odolnost d16 včetně příchyték	60,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-01,02
3.61	dodávka	El. instal. trubka pevná, vysoká mechanická odolnost d20 včetně příchyték	40,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příchyték, příslušenství a montážního materiálu	E-01,02
3.62	montáž	El. instal. trubka pevná, vysoká mechanická odolnost d20 včetně příchyték	40,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-01,02
3.63	dodávka	Drátěný žlab DZ 60x60 včetně podpěr, montážního, spojovacího materiálu a příslušenství - kompletní	38,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-01,02
3.64	montáž	Drátěný žlab DZ 60x60 včetně podpěr, montážního, spojovacího materiálu a příslušenství - kompletní	38,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-01,02
3.65	dodávka	Drátěný žlab DZ 100x35 včetně podpěr, montážního, spojovacího materiálu a příslušenství - kompletní - společný i pro slaboproudé kabely	10,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-02
3.66	montáž	Drátěný žlab DZ 100x35 včetně podpěr, montážního, spojovacího materiálu a příslušenství - kompletní - společný i pro slaboproudé kabely	10,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-02

P.Č.	Dodávka / Montáž	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Technický (doplňkový) popis položky	Výkres, umístění
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.67	dodávka	El. instal. lišta vkládací 60/40	30,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-01
3.68	montáž	El. instal. lišta vkládací 60/40	30,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-01
3.69	dodávka	El. instal. lišta vkládací 120/40	27,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-01
3.70	montáž	El. instal. lišta vkládací 120/40	27,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-01
4 Silnoproud - kabely a vodiče					0 Kč	0 Kč			
4.1	dodávka	kabel CYKY-O 2x1,5	15,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01
4.2	montáž	kabel CYKY-O 2x1,5	15,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01
4.3	dodávka	kabel CYKY-O 3x1,5	50,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01,02
4.4	montáž	kabel CYKY-O 3x1,5	50,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01,02
4.5	dodávka	kabel CYKY-O 4x1,5	18,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01,02
4.6	montáž	kabel CYKY-O 4x1,5	18,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01,02
4.7	dodávka	kabel CYKY-O 5x1,5	42,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01,02
4.8	montáž	kabel CYKY-O 5x1,5	42,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01,02
4.9	dodávka	kabel CYKY-J 3x1,5	198,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01,02
4.10	montáž	kabel CYKY-J 3x1,5	198,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01,02
4.11	dodávka	kabel CYKY-J 4x1,5	20,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01,02
4.12	montáž	kabel CYKY-J 4x1,5	20,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01,02
4.13	dodávka	kabel CYKY-J 5x1,5	99,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01,02
4.14	montáž	kabel CYKY-J 5x1,5	99,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01,02
4.15	dodávka	kabel CYKY-J 7x1,5	20,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01,02
4.16	montáž	kabel CYKY-J 7x1,5	20,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01,02
4.17	dodávka	kabel CYKY-J 3x2,5	287,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01,02
4.18	montáž	kabel CYKY-J 3x2,5	287,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01,02
4.19	dodávka	kabel CYKY-J 5x2,5	43,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01,02
4.20	montáž	kabel CYKY-J 5x2,5	43,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01,02
4.21	dodávka	kabel CYKY-J 5x10	42,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01
4.22	montáž	kabel CYKY-J 5x10	42,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01

P.Č.	Dodávka / Montáž	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Technický (doplňkový) popis položky	Výkres, umístění
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.23	dodávka	kabel JYTY-O 4x1	74,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01
4.24	montáž	kabel JYTY-O 4x1	74,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01
4.25	dodávka	vodič CY6	195,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01,02
4.26	montáž	vodič CY6	195,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01,02
4.27	dodávka	vodič CY25	102,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-01,02
4.28	montáž	vodič CY25	102,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-01,02
5 Slaboproud - datové / telefonní rozvody					0 Kč	0 Kč			
5.1	dodávka	Vestavná dvojzásuvka 2x data (případně 1x data + 1x telefon) RJ45, včetně násob. rámečků	3,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-03
5.2	montáž	Vestavná dvojzásuvka 2x data (případně 1x data + 1x telefon) RJ45, včetně násob. rámečků	3,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-03
5.3	dodávka	Přisazená dvojzásuvka 2x data (případně 1x data + 1x telefon) RJ45, IP44	2,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-03,04
5.4	montáž	Přisazená dvojzásuvka 2x data (případně 1x data + 1x telefon) RJ45, IP44	2,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-03,04
5.5	dodávka	nás. rámečky - vodorovné, svislé - dle požadavku AD, počet pozic přístrojů	3,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle AD	E-03
5.6	montáž	nás. rámečky - vodorovné, svislé - dle požadavku AD, počet pozic přístrojů	3,00	ks	0,00 Kč		0 Kč		E-03
5.7	dodávka	konektor RJ45 Cat.5e - typ dle systému	15,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle systému	E-03
5.8	montáž	konektor RJ45 Cat.5e - typ dle systému	15,00	ks	0,00 Kč		0 Kč		E-03
5.9	dodávka	Krabice KP přístroiová hluboká pro násobnou montáž	3,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-03
5.10	montáž	Krabice KP přístroiová hluboká pro násobnou montáž	3,00	ks	0,00 Kč		0 Kč		E-03
5.11	dodávka	Krabice 1902	3,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-03
5.12	montáž	Krabice 1902	3,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-03
5.13	dodávka	Krabice KO97	2,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-03
5.14	montáž	Krabice KO97	2,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-03
5.15	dodávka	Krabice KO125	6,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-03
5.16	montáž	Krabice KO125	6,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-03

P.Č.	Dodávka / Montáž	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Technický (doplňkový) popis položky	Výkres, umístění
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.17	dodávka	Krabice Abox, IP44 bez svorek	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-03
5.18	montáž	Krabice Abox, IP44 bez svorek	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně zapojení	E-03
5.19	dodávka	El. instal. trubka 2316	35,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-03
5.20	montáž	El. instal. trubka 2316	35,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-03
5.21	dodávka	El. instal. trubka 2323	8,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-03
5.22	montáž	El. instal. trubka 2323	8,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-03
5.23	dodávka	El. instal. trubka 2329	10,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-03
5.24	montáž	El. instal. trubka 2329	10,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-03
5.25	dodávka	El. instal. trubka 2348	22,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-03
5.26	montáž	El. instal. trubka 2348	22,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-03
5.27	dodávka	El. instal. trubka pevná, vysoká mechanická odolnost d20 včetně příchytok	19,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příchytok, příslušenství a montážního materiálu	E-03,04
5.28	montáž	El. instal. trubka pevná, vysoká mechanická odolnost d20 včetně příchytok	19,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-03,04
5.29	dodávka	Drátěný žlab DZ 60x60 včetně podpěr, montážního, spojovacího materiálu a příslušenství - kompletní	19,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-03,04
5.30	montáž	Drátěný žlab DZ 60x60 včetně podpěr, montážního, spojovacího materiálu a příslušenství - kompletní	19,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-03,04
5.31	dodávka	El. instal. lišta vkladací 40/20	35,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-03
5.32	montáž	El. instal. lišta vkladací 40/20	35,00	m	0,00 Kč		0 Kč		E-03
5.33	dodávka	Vedení data / telefon struktur. kabely předpokládá se UTP 5e dle skutečně použitého systému	290,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně montážního materiálu	E-03,04
5.34	montáž	Vedení data / telefon struktur. kabely předpokládá se UTP 5e dle skutečně použitého systému	290,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně ukončení	E-03,04
6	Slaboproud - PZ požární zabezpečení					0 Kč	0 Kč		
6.1	dodávka	Detektor kouře optický - autonomní, optická a akustická signalizace, zkušební tlačítko, vlastní akumulátor - případně součástí systému EZS	2,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu - kompletní, typ dle investora	E-03
6.2	montáž	Detektor kouře optický - autonomní, optická a akustická signalizace, zkušební tlačítko, vlastní akumulátor - případně součástí systému EZS	2,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž	E-03

P.Č.	Dodávka / Montáž	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Technický (doplňkový) popis položky	Výkres, umístění
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Hromosvod a uzemnění				0 Kč	0 Kč			
7.1	dodávka	zemnicí drát AlMgSi d8 polotvrdý	155,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství - kompletní	E-05
7.2	montáž	zemnicí drát AlMgSi d8 polotvrdý	155,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.3	dodávka	zemnicí drát AlMgSi d8 polotvrdý - izolovaný	15,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství - kompletní	E-05
7.4	montáž	zemnicí drát AlMgSi d8 polotvrdý - izolovaný	15,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.5	dodávka	zemnicí drát FeZn d10	25,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství - kompletní	E-05
7.6	montáž	zemnicí drát FeZn d10	25,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.7	dodávka	zemnicí páska FeZn 30/4	50,00	m	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství - kompletní	E-05
7.8	montáž	zemnicí páska FeZn 30/4	50,00	m	0,00 Kč		0 Kč	montáž do země, výkop součástí stavby při realizaci	E-05
7.9	dodávka	ochranný úhelník	5,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-05
7.10	montáž	ochranný úhelník	5,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.11	dodávka	držák ochr. úhelníku	10,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-05
7.12	montáž	držák ochr. úhelníku	10,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.13	dodávka	podpěra do stěny	50,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-05
7.14	montáž	podpěra do stěny	50,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.15	dodávka	podpěra na střechu	59,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-05
7.16	montáž	podpěra na střechu	59,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.17	dodávka	svorka spojovací SS	55,00	ks	0,00 Kč	0 Kč			E-05
7.18	montáž	svorka spojovací SS	55,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.19	dodávka	svorka připojovací SP	20,00	ks	0,00 Kč	0 Kč			E-05
7.20	montáž	svorka připojovací SP	20,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.21	dodávka	svorka okapová SO	5,00	ks	0,00 Kč	0 Kč			E-05
7.22	montáž	svorka okapová SO	5,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.23	dodávka	svorka zkušební SZ včetně štítku	5,00	ks	0,00 Kč	0 Kč			E-05
7.24	montáž	svorka zkušební SZ včetně štítku	5,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.25	dodávka	svorka SR02 (páska-páska)	5,00	ks	0,00 Kč	0 Kč			E-05
7.26	montáž	svorka SR02 (páska-páska)	5,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.27	dodávka	svorka SR03 (páska-drát)	6,00	ks	0,00 Kč	0 Kč			E-05
7.28	montáž	svorka SR03 (páska-drát)	6,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
7.29	dodávka	antenní stožár AS výška cca 1,8m včetně jímací tyče JT výška cca 1,8m ozn. AS+JT, kompletní včetně montážního materiálu a příslušenství	1,00	ks	0,00 Kč	0 Kč		včetně příslušenství a montážního materiálu	E-05

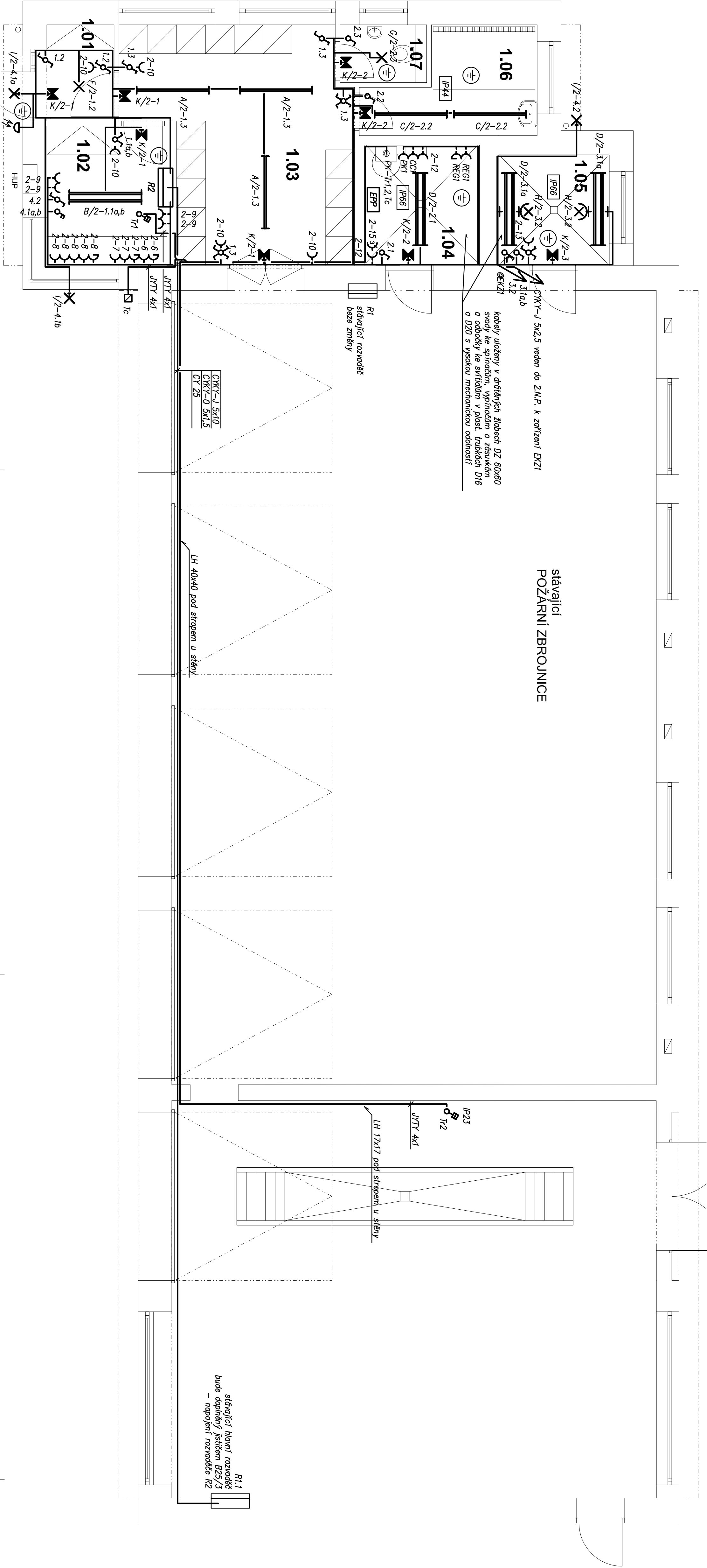
P.Č.	Dodávka / Montáž	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Technický (doplňkový) popis položky	Výkres, umístění
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.30	montáž	antenní stožár AS výška cca 1,8m včetně jímací tyče JT výška cca 1,8m ozn. AS+JT, kompletní včetně montážního materiálu a příslušenství	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	montáž včetně upevnění	E-05
8 Podpůrné stavební konstrukce					0 Kč		0 Kč		
8.1		Podpůrné konstrukce pro výškové práce pro montáž zařízení a instalaci elektroinstalace vně objektu a vedených pod stropem apod.	35,00	hod	0,00 Kč		0 Kč	kompletní práce včetně dopravy a stavby	
9 Stavební pomocné práce					0 Kč		0 Kč		
9.1		Blíže nespecifikovatelné položky související s realizací projektu, dodatečné zhotovení drážek a prostupů, napojovacích bodů, případné přeložky nedefinovaných zařízení, nátěry svarů, přesun hmot a kapacit, apod.	45,00	hod	0,00 Kč		0 Kč	kompletní včetně příslušenství a montážního materiálu	
10 Revizní a projekční práce					0 Kč		0 Kč		
10.1		Výchozí revize	1,00	ks	0,00 Kč		0 Kč	kompletní výchozí revizní zprávy jednotlivých částí elektroinstalace	
10.2		Zpracování projektové dokumentace skutečného provedení	10,00	hod	0,00 Kč		0 Kč	kompletní projektová dokumentace skutečného provedení jednotlivých částí dokumentace - diditální verze	
Poznámky:									
		Ceny jsou uvedeny bez DPH							
		Dodavatel musí splňovat nařízení dané vyhláškou o obalech							
		Dodavatel musí zajistit servis a náhradní díly dle potřeby							
		Jsou-li ve výkazu nebo ve standardech uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy nebo specifická označení výrobku apod., jsou takové odkazy pouze informativní, a zhotoviteli umožňují v souladu se zákonem č. 55/ 2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů použít i jiných, kvalitativně a technicky srovnatelných, popřípadě kvalitnějších řešení.							

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
1.01	VSTUP - ZADVĚŘÍ	2,80
1.02	KANCELÁŘ	7,25
1.03	ŠATNA	20,38
1.04	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6,00
1.05	SUŠÁRNA HADIC-VĚŽ	5,29
1.06	SPRCHY	6,56
1.07	WC	2,16

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

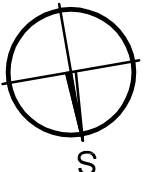
stávající
POŽARNÍ ZBRŮJNICE

kabely uloženy v dřevěných žlábech DZ 60x60
svoody ke spínacím, vypínacím a zkušebním
o odbočky ke svítilnám v plast. trubkách D16
o D20 s vysokou mechanickou odolností



POZNÁMKY:

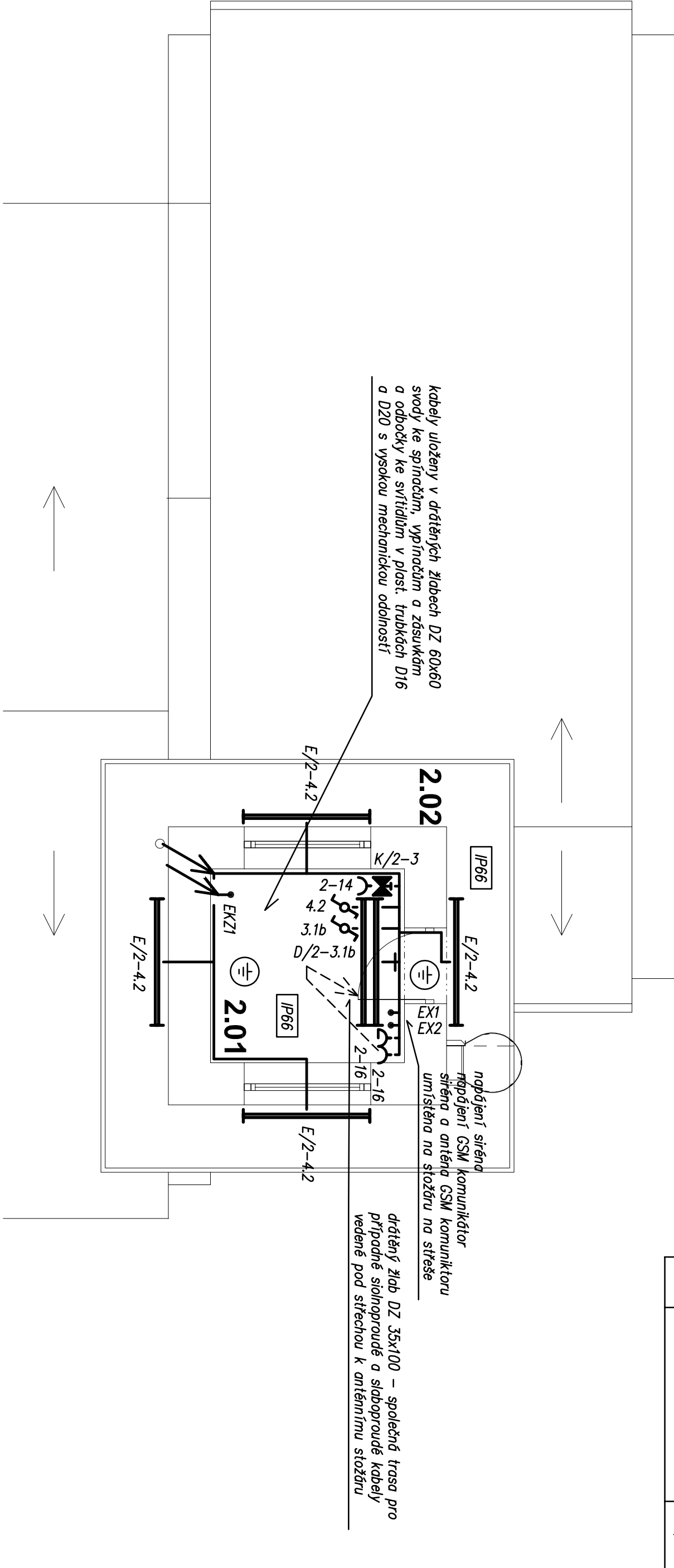
Soustava napětí: 3xHNPE AC 50 Hz, 230/400V AC – TN–C–S
Ochrana proti nebezpečnému dotyku automatickým odpojením od zdroje
dle ČSN 33 2000-4-41, zvýšené proudovým chráněním, doplněním
hlavním a místním ochranným prostředím a ochranným uzemněním
Brevetní zveřejnění podle ČSN 33 0165
Všechny elektrické instalace musí být provedeny podle předpisů
V územní části ČD23, ČD8, hlavní elektrické připojení, přípojnice EP
bude umístěna v tech. místnosti, napojeno bude pásky řezn. 30/4
ne umístění objektu, zkušeb. výhled o ostřích zařízení bude provedeno
dle požadavků a upřesnění investora a AU, dle požadavků technologie skutečné
použitých zařízení, v koordinaci s umístěním ostatních zařízení TZB a v
koordinaci s umístěním interierových i exteriérových předtělů, celků, světlů
Legenda o ostatní poznámky viz technické zprávy



Zodp. projektant	Vypracoval	Vedoucí projektant	MARTIN PELC
M. Pelc	M. Pelc	Ing. S. Brožek	Dobruška 882/20 46006 Liberec 6 tel.: 602 153 45
Město Chrastava			
Investor: náměstí 1. máje 1, Chrastava			
PŘÍSTAVBA POŽARNÍ ZBRŮJNICE			
NA P.Č. 316/17, K.O. CHRASTAVA 1			
D.1.4 ELEKTROINSTALACE			
Výkres 1.N.P. – PODROBNÉ SCHEMA SLNOPROUDE ELEKTROINSTALACE			
1 : 50			
Datum	06/2016		
Stupeň	DPS		
Zak.č.	07-16-07		
Matřično	Cykresu		
	E-01		

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
2.01	SUŠÁRNA HADIC-VĚŽ	5,29
2.02	OCHOZ	13,12

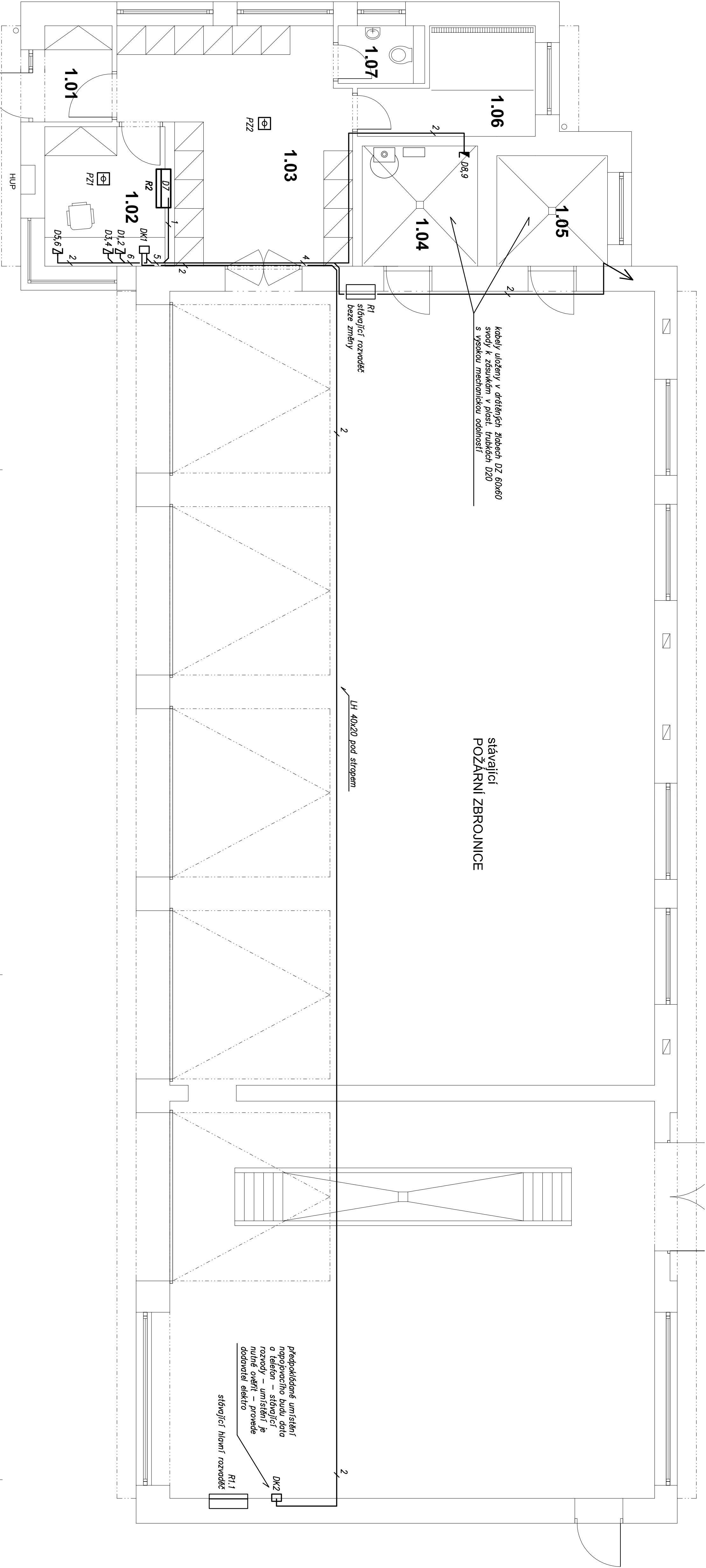


POZNÁMKY:

Soustava napětí: 3+N+PE AC 50 Hz, 230/400V AC – TN–C–S
Ochrana proti nebezpečnému dotyku automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000–4–41, zvýšená proudovými chrániči, doplněná hlavními a místními ochrannými pospojovacími a ochrannými uzemněními
Barevné značení vodičů dle ČSN 33 0165
V objektu bude provedeno hlavní a místní ochranné pospojování a ochranné uzemnění drátem CY25, CY6, hlavní ekvipotenciální přípojnice EFP
bude umístěna v tech. místnosti, napojena bude páskou FeZn 30/4 na uzemnění objektu
Přesné umístění svítilen, zásuvek, vývodů a ostatních zařízení bude provedeno dle požadavků a upřesnění investora a AD, dle požadavků technologie skutečně použitých zařízení, v koordinaci s umístěním ostatních zařízení TZB a v koordinaci s umístěním interierových i exteriérových předmětů, celků, solitérů
Legenda a ostatní poznámky viz technická zpráva

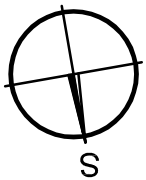
Zodp. projektant	Vypracoval	Vedoucí projektant	MARTIN PELC	
M. Pelc	M. Pelc	Ing. S. Brožek	Dobříšova 882/20 46006 Liberec 6 IČO: 622 153 45 tel.: 602439287	
Město Chrastava Investor: náměstí 1. máje 1, Chrastava			Datum	06/2016
PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRONICE NA P.Č. 316/17, K.Ú. CHRASTAVA 1			Stupeň	DPS
D.1.4 ELEKTROINSTALACE			Zak.č.	07-16-07
Výkres	2.N.P. – PŮDORYSNÉ SCHÉMA SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE	Měřítko	Č.výkresu	E-02
		1 : 50		

LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
C. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLŮCHA m ²
1.01	VSTUP - ZADVĚRÍ	2,80
1.02	KANCELÁŘ	7,25
1.03	SÁLNA	20,38
1.04	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6,00
1.05	SUŠARNA VADIC-VĚZ	5,29
1.06	SPRCHY	6,56
1.07	WC	2,16



POZNÁMKY:

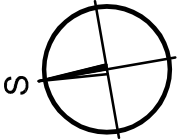
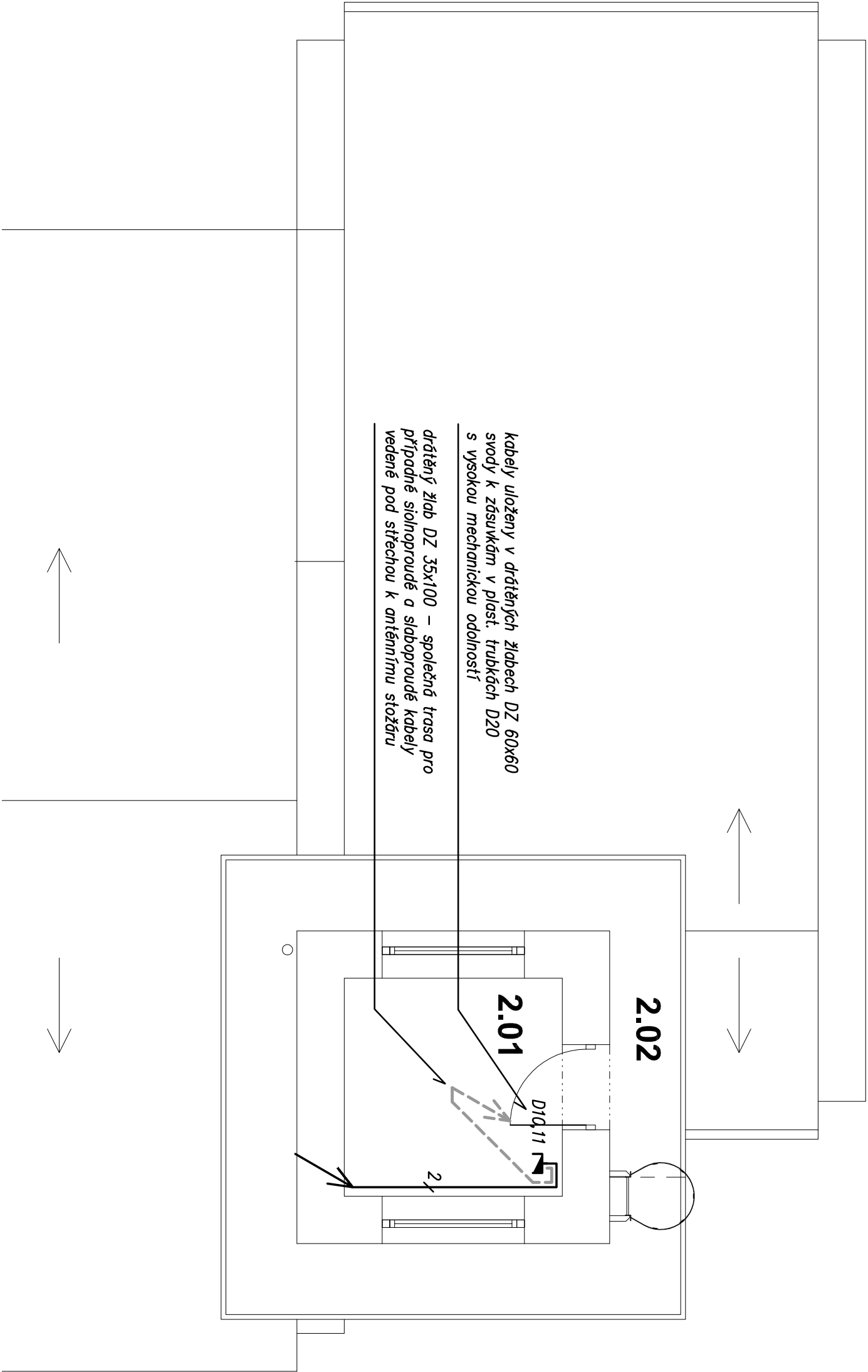
Přesně umístění zkušek, výhledů a ostatních zařízení bude provedeno
dle požadavků a upřesnění investora a AÚ, dle požadavků technické specifikace
použitých zařízení, v koordinaci s umístěním ostatních zařízení TZS a v
koordinaci s umístěním interiérových i exteriérových předmětů, celků, sošek
Kabely budou vedené pod omítkou budov uloženy v el. instal. trubicích,
proti ohni a odtokové kotelny od vedení NK
Dokresy budou přesné podle odvětví NK
Zde jsou uvedeny všechny technické podmínky, které budou upřesněny
přístroji a kabeláže budou zohledněny dle požadavků výrobních systémů
Legenda a ostatní poznámky viz technická zpráva



Zodp. projektant	Vypracoval	Vedoucí projektant	MARTIN PELC	
M. Pelc	M. Pelc	Ing. S. Brožek	Dubská 882/20 46006 Liberec 6 IČO: 622 153 45 tel.: 602439287	
Investor: město 1. Chrástava			PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRŮJNICE	
Město Chrástava			NA P.Č. 316/17, K.Ú. CHRÁSTAVA 1	
Investor: město 1. Chrástava			D.1.4 ELEKTROINSTALACE	
Investor: město 1. Chrástava			Datum	
Investor: město 1. Chrástava			06/2016	
Investor: město 1. Chrástava			Stupeň	
Investor: město 1. Chrástava			DPS	
Investor: město 1. Chrástava			Zak. č.	
Investor: město 1. Chrástava			07-16-07	
Investor: město 1. Chrástava			Měřítko	
Investor: město 1. Chrástava			1 : 50	
Investor: město 1. Chrástava			Ověřeno	
Investor: město 1. Chrástava			E-03	

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
2.01	SUŠÁRNA HADIC-VĚŽ	5,29
2.02	OCHOZ	13,12



POZNÁMKY:

Přesné umístění zásuvek, vývodů a ostatních zařízení bude provedeno dle požadavků a upřesnění investora a AD, dle požadavků technologie skutečně použitých zařízení, v koordinaci s umístěním ostatních zařízení TZB a v koordinaci s umístěním interiérových i exteriérových předmětů, celků, solitérů

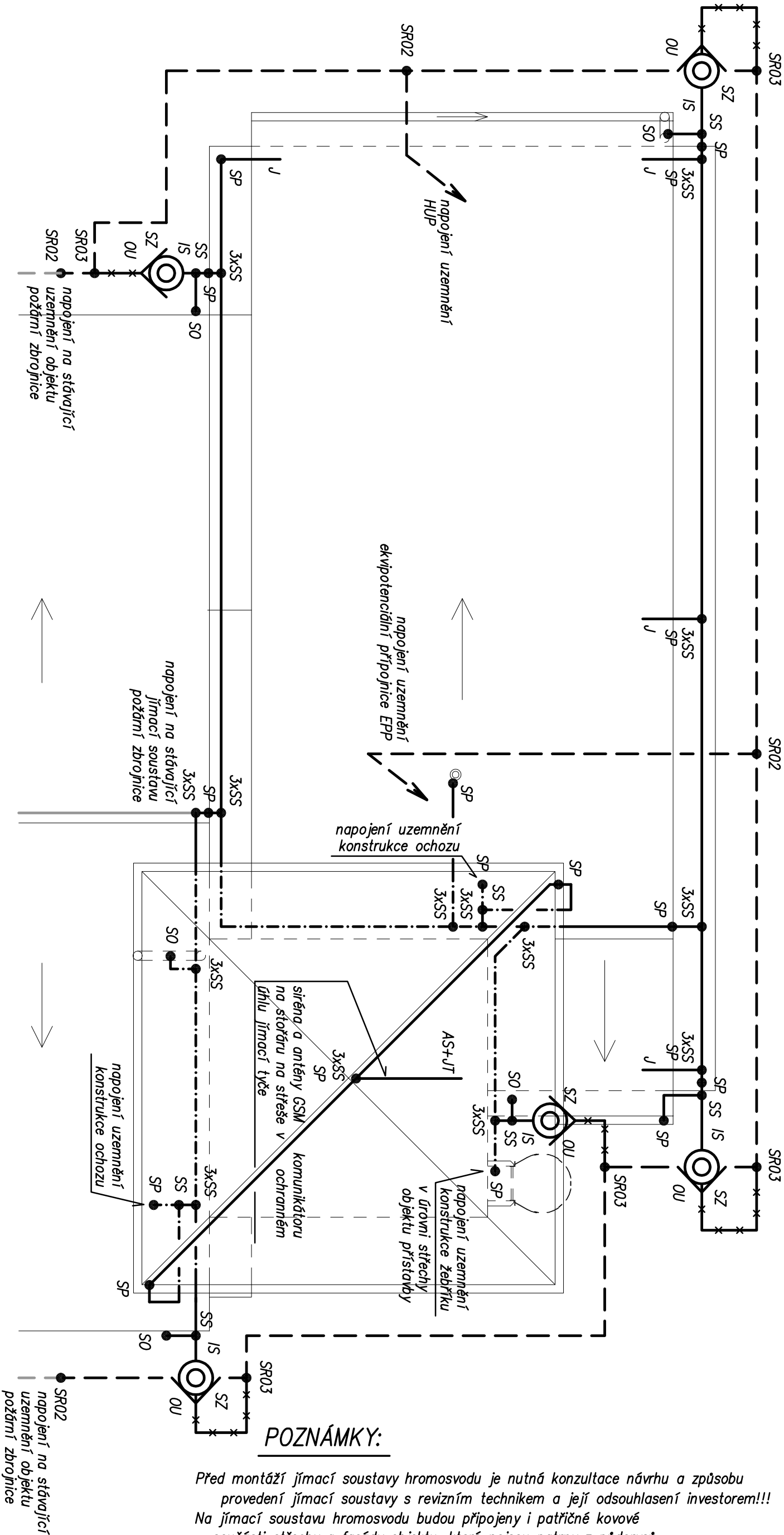
Kabely budou vedené pod omítkou budou uloženy v el. instal. trubkách, protahovací a odbočné krabice dle konstrukčních možností

Dodrženy budou předepsané odstupy od vedení NN

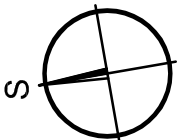
Zde navržené a zakreslené systémy slaboproudých technologií jsou pouze návrhem, systémy jednotlivých technologií budou určeny investorem a dodavatelem, přesné typy přístrojů a kabeláže budou zvoleny dle požadavků vybraných systémů

Legenda a ostatní poznámky viz technická zpráva

Zodp. projektant	Vypracoval	Vedoucí projektant	MARTIN PELC	
M. Pelc	M. Pelc	Ing. S. Brožek	Dobířšova 882/20 46006 Liberec 6 IČO: 622 153 45 tel.: 602439287	
Město Chrástava Investor: náměstí 1. máje 1, Chrástava			Datum	06/2016
PŘÍSTAVBA POŽARNÍ ZBROJNICE NA P.Č. 316/17, K.Ú. CHRASTAVA 1			Stupeň	DPS
D.1.4 ELEKTROINSTALACE			Zak.č.	07-16-07
Výkres	2.N.P. – PŮDORYSNÉ SCHEMA SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE		Měřítko	Č.výkresu
			1 : 50	E-04



Zodp. projektant	Vypracoval	Vedoucí projektant
M. Pelc	M. Pelc	Ing. S. Brožek
Město Chrástava	Investor: náměstí 1. máje 1, Chrástava	
PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRONICE		
NA P.Č. 316/17, K.Ú. CHRÁSTAVA 1		
D.1.4 ELEKTROINSTALACE		
Výkres	STŘECHA – SCHEMA ELEKTROINSTALACE, HROMOSVODU A UZEMNĚNÍ	Měřtko
1 : 50		Č.výkresu
		E–05



SOUSTAVA NAPĚTÍ :

3 + N + PE AC 50 Hz ; 230/400 V / TN – C – S

OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKU

SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000–4–41

ZVÝŠENÁ PROUDOVÝMI CHRÁNIČI, DOPLNĚNÁ HLAVNÍM A MÍSTNÍM

OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM A OCHRANNÝM UZEMNĚNÍM

BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ DLE ČSN 33 0165

KRYTÍ IP 40 PO OTEVŘENÍ DVEŘÍ IP20

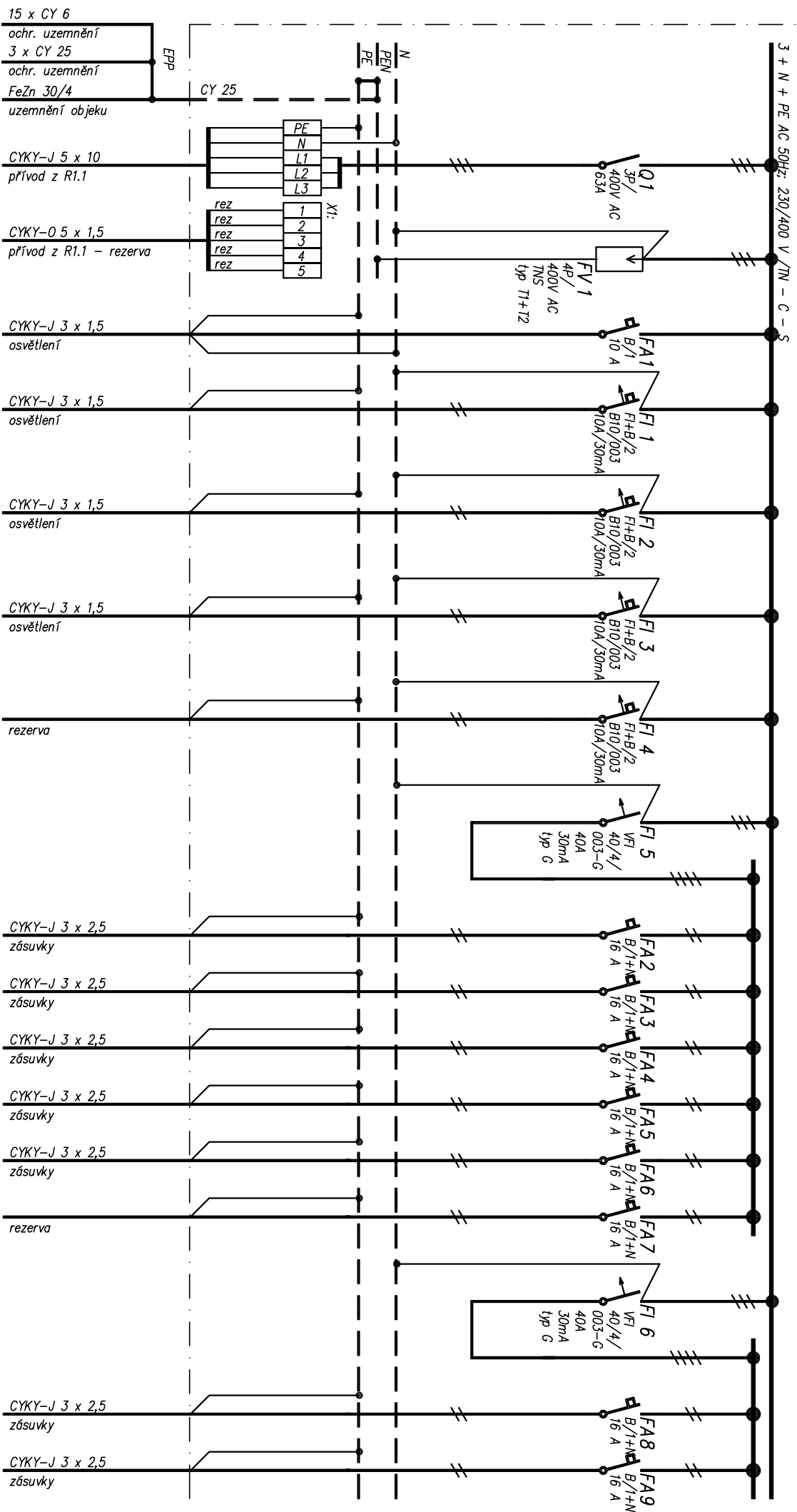
UMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJŮ DLE VÝROBCE

PŘÍSTROJE A KABELY NN A MN PROSTOROVĚ ODDĚLIT

ROZMĚRY SKŘÍŇE JE NUTNÉ OVĚŘIT NA MÍSTĚ STAVBY!

$P_i = 25,52 \text{ kW}$, $P_p = 7,9 \text{ kW}$

Zodp. projektant	Vypracoval	Vedoucí projektant	MARTIN PELC Dobiášova 882/20 46006 Liberec 6 IČO: 622 153 45 tel.: 602439287	
M. Pelc	M. Pelc	Ing. S. Brožek		
Město Chrastava Investor: náměstí 1. máje 1, Chrastava			Datum	06/2016
PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE NA P.Č. 316/17, K.Ú. CHRASTAVA 1 D.1.4 ELEKTROINSTALACE			Stupeň	DPS
			Zak.č.	07–16–07
Výkres SCHÉMA ROZVADĚČE R2			Měřítko	Č.výkresu E–06
			--	



VÝVOD/SPOTŘEBIČ
$P_{i[kw]}$

1
0,4

2
0,35

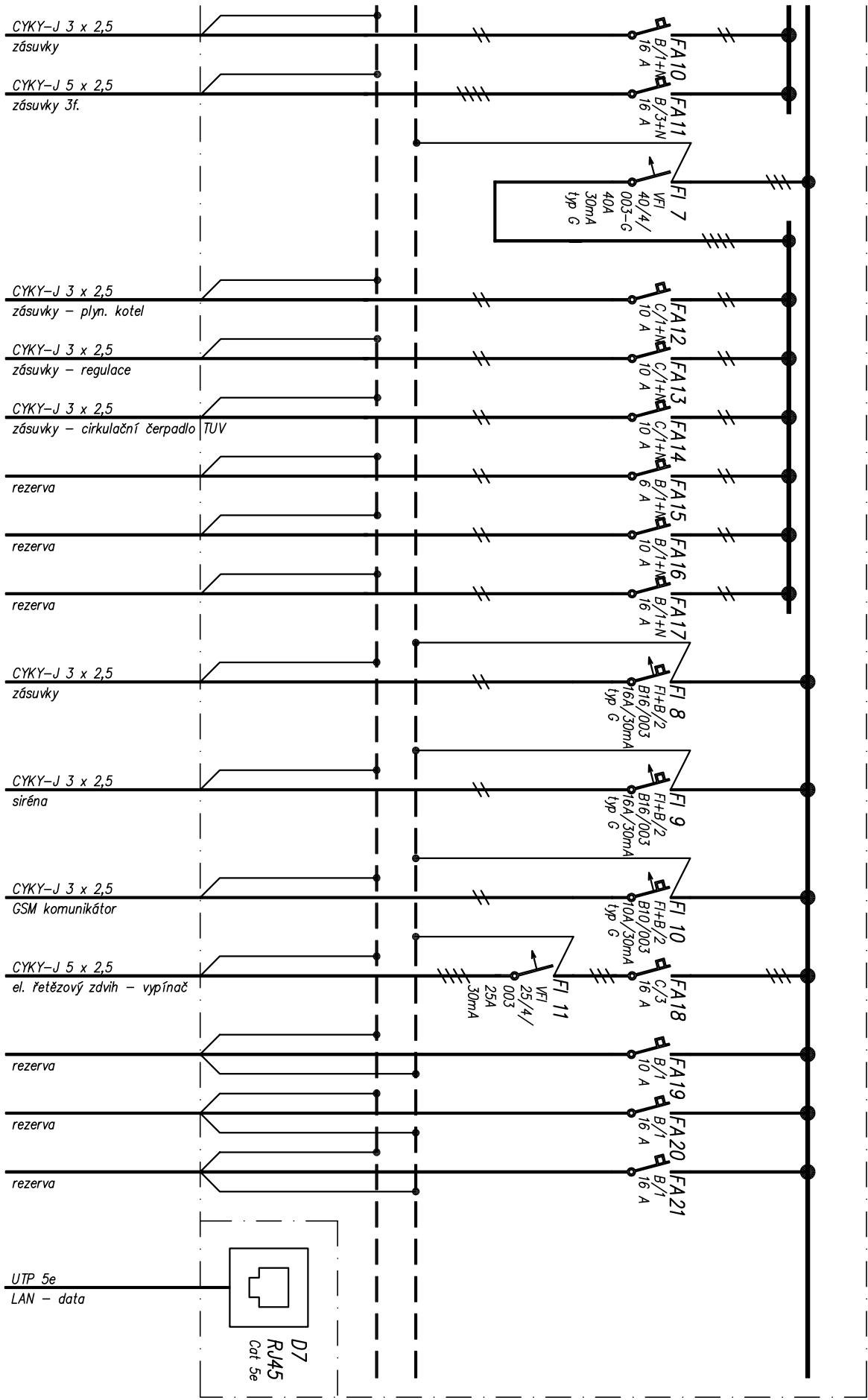
3
0,55

4
0,42

1	5
---	---

6	7	8	9	10	11
2,-	2,-	2,-	2,-	2,-	-

12	13
2,-	2,-



14	15
2,-	3,-

PK1	REG1	CC1	REZ	REZ	REZ
0,2	0,3	0,2	-	-	-

16
2,-

EX1
(1,-)

EX2
(0,1)

EKZ1
1,-

REZ	REZ	REZ
-	-	-

DK1
DATA