

TECHNICKÁ ZPRÁVA.

1.1 Identifikační údaje.

Název stavby:	Kolín, Kutnohorská 23 Stavební úpravy služebny v budově Městské policie
Místo stavby:	Kolín I, Kutnohorská 23, parcelní čísla pozemků: 372 k.ú. Kolín
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (PDSP) dle § 110, Stavební zákon č. 183/2006 Sb. Dokumentace pro ohlášení stavby (PDOS) dle § 105, Stavební zákon č. 183/2006 Sb. Dokumentace pro výběr dodavatele (DZS) dle vyhl. MMR 230/2012 Sb., zákon 137/2006 Sb.
Stavebník (investor):	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, PSČ 280 02
Projektant:	Aleš Linhart Zborovská 630, Kolín 2, 280 02 IČO 66765978 <i>Projekční, montážní a revizní činnost v oboru elektro</i>
Část dokumentace:	D.1.4.5 Zařízení silnoproudé elektrotechniky
Datum:	06/2017
Obsah svazku:	

Část textová - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D. 1.4.5.a-001	Rozsah a účel dokumentace, podklady
D. 1.4.5.a-002	Základní technické údaje
D. 1.4.5.a-003	Technické řešení
D. 1.4.5.a-004	Bezpečností a organizační pokyny

Část výkresová

D. 1.4.5.b-001	Silnoproudá rozvody elektroinstalace služebny a zázemí MP
D. 1.4.5.b-002	Slaboproudé rozvody elektroinstalace služebny a zázemí MP
D. 1.4.5.b-003	Úpravy stávajícího rozvaděče H-R1
D. 1.4.5.b-004	Rozložení elektroinstalačních prvků v parapetním kanálu na služebně
Příloha č.1.	Legenda schematických značek

1.00 – Rozsah a účel dokumentace, podklady

Předmětem této projektové dokumentace je zlepšení stavebně technického a architektonického stavu vybraných kancelářských prostor a zázemní služebny Městské policie Kolín. Služebna je umístěna v tzv. původní budově č.p. 23 situované směrem do Kutnohorské ulice v Kolíně. Úpravy se budou týkat cca 1/2 plochy přízemí (1.NP) této budovy a budou spočívat v opravě povrchů všech těchto vybraných místností, dále dojde k drobné změně dispozice v souvislosti s návrhem nového interiérového vybavení.

V rozsahu tohoto projektu se jedná o: a) nové rozvody silové elektroinstalace pro služebnu a její zázemí
b) nové rozvody slaboproudé instalace pro služebnu a její zázemí

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro stavební povolení. Pro realizaci zařízení je nutné vypracovat další stupeň projektové dokumentace – pro provedení stavby.

Použité podklady:

- a) architektonické výkresy v měřítku 1:100 a konzultační jednání se zadavatelem projektu ing. Outlým
- d) příslušné předpisy a ČSN
- e) katalogy výrobců

2.00 - Základní technické údaje

2.01 - Rozvodná soustava

přívod – 3+PEN ~ 50Hz, 400V TN-C

přívod – 3+PEN ~ 50Hz, 400V TN-C zálohovaný dieselagregátem

vývody – 3+N+PE ~ 50Hz, 400V TN-S

vývody – 1+N+PE ~ 50Hz, 230V TN-S

vývody – 1+N+PE ~ 50Hz, 230V TN-S zálohované dieselagregátem

2.02 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.

ochrana základní	- základní izolací	dle přílohy A.1
	- kryty nebo přepážkami	dle přílohy A.2
ochrana při poruše	- automatickým odpojením od zdroje	dle článku 411
doplňková ochrana	- proudovými chrániči	dle článku 415.1

2.03 - Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Projektová dokumentace vychází z informací investora a generálního projektanta. Navržené hodnocení vnějších vlivů přiřazeným prostorům nenahrazuje protokol o stanovení vnějších vlivů. Protokol o stanovení vnějších vlivů přiřazeným prostorům bude vypracován jako příloha dokumentace skutečného provedení (§125, zákona č.183/2006 Sb.), která bude podkladem pro vypracování výchozí revize elektroinstalace.

prostředí uvnitř objektu mimo koupelen - AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 prostory normální

K ostatním vlivům bylo přihlédnuto a tyto nemají podstatný vliv na provedení elektroinstalace.

2.04 – Energetická bilance:

Celkový nový instal. příkon Pi služebna:	osvětlení:	1,5kW
	příprava pokrmů:	7,0kW
	ohřev TUV:	0,0kW
	topení:	0,0kW
	klimatizace:	0,0kW
	<u>ostatní spotřebiče do 3,5kW:</u>	<u>5,0kW</u>
	celkem Pi	13,5kW
součinitel náročnosti β		0,4
soudový příkon Pp :		5,4kW

3.00 Technické řešení

3.01- Stávající stav

Na chodbě 1.23 jsou umístěny hlavní rozvaděče ER, H-R1 a H-R2. V místnosti 1.30 je umístěn náhradní zdroj výroby elektrické energie – dieselový agregát. V místnosti 1.24 je umístěn server. Z tohoto serveru je roztahána datová síť a vnitřní kamerový systém. V místnosti 1.04 je umístěn server. Z tohoto serveru je

roztahán městský monitorovací systém. V místnosti 1.03 je u okna vyveden koaxiální kabel od antény pro signál TV obrazu s rozbočením. V místnosti 1.05 je umístěna ústředna EZS. Z této ústředny je roztaháno zabezpečení místnosti trezoru.

3.02 - Návrh úprav, nové řešení

Pozor!!! Před rekonstrukcí bude zajištěno, aby rekonstrukce elektroinstalace služebny a jejího zázemí neomezila ostatní nerekonstruované části objektu. Proto budou před započítáním rekonstrukce elektroinstalace přesně zjištěny jednotlivé slaboproudé a silnoproudé vývody a zjištěno propojení rekonstruovaných částí a nerekonstruovaných. Veškeré rozvody, jejich koncové prvky a ostatní technologie, které nyní slouží pro rekonstruovanou část a netýkají se ostatních prostor, budou odpojeny a demontovány. Ostatní obvody budou ponechány nebo nově propojeny. Tato projektová dokumentace neřeší elektroinstalaci pro ostatní části objektu.

Na chodbě bude namísto stávajícího rozvaděče H-R1 namontován nový velkokapacitní rozvaděč s dostatečnou rezervou pro stávající rozvody, pro rekonstruovanou část MP, ale i pro budoucí rekonstrukci druhé části MP, která by měla proběhnout příští rok. Do tohoto rozvaděče budou zpětně namontovány prvky, které se netýkají rekonstruované části MP (mimo elektroměru pro odbor CO, který bude zaměněn za modulový) a opět zapojeny. Dále do tohoto rozvaděče budou namontovány nové prvky pro rekonstruovanou část MP a bude ponechána rezerva pro nové prvky druhé etapy rekonstrukce MP. Nad rozvaděčem až nad podhledy bude vytvořena nika pro uložení kabelů, která nebude po dokončení této etapy rekonstrukce stavebně začištěna, ale pouze provizorně zakryta, tak aby se v příští etapě opět nemusela vysekávat a nedošlo k porušení uložených kabelů do zdi. Z tohoto rozvaděče se roztáhá veškerá nová elektroinstalace pro rekonstruovanou MP. Nad podhledem na chodbě 1.01 bude ponechána dostatečná rezerva v délce kabelů jdoucích do HR-1, tak aby se daly tyto kabely v příští etapě rekonstrukce umístit do nového kabelového roštu. Nad podhledem na chodbě 1.02 a v místnosti 1.04 budou namontovány drátěné rošty pro uložení nových kabelů. Zvlášť pro slaboproudé a zvlášť pro silnoproudé obvody. Vývody z těchto roštů nad podhledy budou uloženy do protahovacích trubek nebo jinak upevněny ke stropu, tak aby nedocházelo ke kontaktu s nosnou konstrukcí stropu. Ostatní instalace bude uložena do zdi.

3.03 - Měření spotřeby elektrické energie

Hlavní měření spotřeby objektu je umístěno na chodbě 1.01 u zadního vchodu do budovy MP. Stávající jistič před elektroměrem je 50B3. Nebude provedena změna rezervace příkonu ani rekonstruován ER, přípojka a HDV.

3.04 - Způsob řešení náhradních zdrojů včetně zálohovaných rozvodů

V objektu MP ve skladu 1.30 je umístěn dieselový agregát pro zálohování vybraných rozvodů. V této místnosti je také ovládací rozvaděč R-D, kde je provedeno ovládání a blokace diesel agregátu. Z důvodu nedodání původní projektové dokumentace, revizní zprávy ani možnosti vypnutí objektu a zjištění skutečného stavu rozjištění obvodů náhradního napájení z diesel agregátu a vazeb na ostatní napájení bude nutné před započítáním rekonstrukce toto upřesnit. Předpokládaný stav – z ER je vyveden napájecí kabel CYKY 4Bx35??? do rozvaděče H-R1, kde je zapojen na nezálohovanou část okruhů. V tomto rozvaděči je umístěn jistič F31 LSN-25D3 hlavní vypínač, který pravděpodobně napájí rozvaděč diesel agregátu kabelem CYKY 5Cx6???. Z rozvaděče R-D je vyveden zpět do H-R1 zálohovaný napájecí kabel CYKY 5Cx6???, kde je zapojen na zálohovanou část okruhů. Dále zálohovaný okruh pokračuje přes jistič RI 63-32B3 rozvaděč nová budova naproti kabelem CYKY 4Bx16??? do rozvaděče H-R2, kde je zapojen na zálohovanou část obvodů. Do tohoto rozvaděče je také pravděpodobně přiveden z ER napájecí kabel sloužící pro nezálohovanou část. Vedle rozvaděče je umístěna plastová rozvodnice blokování dieselu. V této rozvodnici jsou umístěny zdroje pro napájení signalizace vstupu a blokovací relé. Bude nutné prověřit funkci blokovacího relé a v případě funkční zpětné vazby se tento ovládací obvod přesune do H-R1 do pole 2 a rozvodnici blokování dieselu zruší. Orientační osvětlení cest po výpadku elektrické energie bude řešen nouzovými svítidly napojenými z místních světelných okruhů. Nouzová svítidla mají vlastní záložní zdroj elektrické energie. Zálohování PC techniky ponecháno lokální, pomocí vlastních UPS.

3.05 – Rozvaděč H-R1

Na chodbě 1.01 je umístěn hlavní rozvaděč objektu H-R1. Jedná se o stávající oceloplechový rozvaděč. Na místo tohoto rozvaděče bude zabudován do zdi nový velkokapacitní oceloplechový rozvaděč o velikosti 198 modulů. Do tohoto rozvaděče budou zpětně namontovány prvky, které se netýkají rekonstruované části MP (mimo elektroměru pro odbor CO, který bude zaměněn za modulový) a opět zapojeny. Dále do tohoto rozvaděče budou namontovány nové prvky pro rekonstruovanou část MP. Bude rozdělena část nezálohovaná a část zálohovaná. Dále bude v rozvaděči ponechána rezerva pro nové prvky druhé etapy rekonstrukce MP. Napojení veškeré instalace bude provedeno přes svorky. Zapojení rozvaděče bude provedeno dle výkresu D.1.4.5.b - 003.

3.06 - Vnitřní elektroinstalace

Je řešena základní běžná silová a slaboproudá elektroinstalace. Jednotlivé obvody a všechna běžná zařízení jsou podrobně rozkresleny ve výkresových přílohách v rozsahu stavební dokumentace. Přesné rozmístění všech elektrických zařízení nutno koordinovat s ostatními profesemi a investorem. V místnosti 1.03 bude část elektroinstalačních prvků uložena v parapetním kanálu.

a) rozvody budou provedeny kabely CYKY příslušných barev a průřezů uloženými v kabelových roštích a trubkách nad podhledy chráněny proti mechanickému poškození

b) rozvody budou provedeny kabely CYKY příslušných barev a průřezů uloženými pod omítkou

c) rozvody pro slaboproudou techniku budou uloženy do kabelových roštů a protahovacích PVC trubek ve zdi tak, aby je bylo možné znovu protáhnout

Kabely vést dle ČSN 33 2130 ed.3 uložení kabelů. Při souběhu a křížování silnoproudých a slaboproudých zařízení nutno dodržet příslušné ČSN.

3.07 - Osvětlení

Osvětlení bude napájeno ze zálohované i nezálohované části dle výkresu D.1.4.5.b - 001. Pro osvětlení tohoto objektu byla navržena podhledová, přisazená a zavěšená LED svítidla dle světelného technického propočtu. Výpočet umělého osvětlení byl proveden tokovou metodou vypracovaný dle přílohy ČSN EN 12464-1. Umístění a typ svítidel je patrný z kódů svítidel ve výkresech. Svítidla budou spínána běžnými spínači a přepínači osazenými vedle dveří umístěnými ve výšce 1,05m nad podlahou. V místnosti 1.03 služebna MP bude použito ke spínání LED svítidel stmívačů systému DALI z více míst (ode dveří a z parapetního kanálu). **Svítidla a stmívače bude nutné, mimo silové instalace, propojit ještě sběrnici DALI.**

3.08 - Zásuvkové a technologické rozvody

Zásuvkové okruhy budou napájeny ze zálohované (barva skeletu zásuvek vřesová červená) i nezálohované části (barva skeletu zásuvek bílá) dle výkresu D.1.4.5.b – 001. Běžné zásuvky se umístí ve výšce 0,25m nad podlahou, ostatní dle výkresové dokumentace. Příprava zásuvek a ostatních vývodů je provedena obecně a bude dále zpřesňována konkrétním návrhem interiéru a ostatních profesí. Všechny běžné zásuvkové obvody budou připojeny přes proudové chrániče s vybavovací rozdílovým proudem 30mA. Ostatní okruhy (výpočetní technika, lednice apod.) bez použití proudových chráničů.

Jsou navrženy - zásuvky 230V v běžném rozsahu

- zásuvky 230V se svodičem přepětí

- technologické vývody ukončené v připojovacích krabicích nebo ukončené přímo v elektrickém zařízení

3.09 – Rozvody pro VZT

V místnosti 1.04 bude na stěnu umístěn odťahový ventilátor do kruhového potrubí. Ventilátor bude ovládán pomocí teplotního spínače umístěného u dveří místnosti. Napájení ani ovládání stávajících jednotek VZT není řešeno tímto projektem.

3.10 - Datové rozvody

V místnosti 1.24 je umístěn stávající rozvaděč pro datové rozvody (Rack). Z Racku budou z patch panelů vyvedeny nové datové kabely UTP cat6e uložené z důvodu bezpečnosti v kabelových roštích a protahovacích trubkách na místa dle výkresu D.1.4.5.b-002, kde budou připojeny do datových zásuvek. Datové zásuvky budou umístěny ve výšce 25cm nad podlahou, pokud není ve výkresu určeno jinak.

3.11 – Vnitřní záznamový kamerový systém CCTV

V místnosti 1.24 je umístěn stávající rozvaděč pro datové rozvody (Rack). Do Racku bude umístěn šestnácti kanálový IP rekordér s šesnácti LAN PoE a přídatným HDD 4TB. Z racku budou do vybraných míst MP rozvedeny datové kabely FTP 5e k dvoumegapixelovým venkovním IP kamerám den/noc s IR přísvitem do 30m a k vnitřním IP kamerám. Zobrazení zaznamenávaného obrazu bude zajištěno 27" LCD displejem s Full HD rozlišení 1920 x 1080 bodů (16:9) a dobou odezvy 6ms.

3.12 - Elektronický zabezpečovací systém EZS, elektronický požární systém EPH

V místnosti 1.05 je umístěna stávající zabezpečovací ústředna spolu s prvky pro zajištění zabezpečení trezoru zbraní. Tato ústředna spolu s prvky zabezpečení bude zachována. Navíc dojde k rozšíření zabezpečení objektu o zavedení pasivního elektronického požárního systému EPH. Pro detekci požáru budou ve vybraných prostorách umístěny opticko teplotní detektory. Tyto detektory budou připojeny do EZS ústředny. Přesné rozmístění prvků je patrné z výkresu D.1.4.5.b-002.

3.13 – STA

V místnosti 1.03 je u okna vyveden koaxiální kabel od antény pro signál TV obrazu s rozbočením. Do místnosti 1.04 bude namontována multimediální rozvodnice do zdi s napájecí dvojzásuvkou a montážním panelem o velikosti tří řad po dvanácti modulech. Napájecí koaxiální kabel bude nastaven do nového TV rozvaděče. V rozvaděči bude provedeno rozbočení TV signálu. Z rozbočovače budou vyvedeny nové koaxiální kabely s odporem 75Ω uložené z důvodu bezpečnosti v kabelových roštech a protahovacích trubkách na místa dle výkresu D.1.4.5.b-002, kde budou připojeny do anténních zásuvek. Anténní zásuvky budou umístěny ve výšce 25cm nad podlahou, pokud není ve výkresu určeno jinak.

3.14 – Ovládání vrat a dveří

Signalizace vstupu do objektu MP bude zajištěna zvonky ZV1, ZV2 a ZV3 umístěnými na služebně. Zvonek ZV1 bude sloužit pro signalizaci vstupu vjezdovými vraty do dvora. Ovládat se bude tlačítkem TL1 umístěným na fasádě u vrat do dvora. Ve vjezdových vratech do dvora je namontován elektromagnetický zámek EZ1. Ovládání tohoto zámku bude zajištěno tlačítkem TL4 z parapetního kanálu na služebně. Pro napájení tlačítka na fasádě a elektromagnetického zámku ve vratech se nastaví kabely jdoucí skrz novou fasádu přes místnost 1.06. Zvonek ZV2 bude sloužit pro signalizaci vstupu mřížemi od hlavního vchodu. Ovládat se bude tlačítkem TL1 umístěným v zádveři 1.00. V zádveři 1.00 je do mříží namontován elektromagnetický zámek EZ2. Ovládání tohoto zámku bude zajištěno tlačítkem TL5 z parapetního kanálu na služebně. Zvonek ZV3 bude sloužit pro signalizaci odchodu z budovy. Ovládat se bude tlačítkem TL3 umístěným na chodbě 1.01. V zádveři 1.01 je do dveří namontován elektromagnetický zámek EZ3. Ovládání tohoto zámku bude zajištěno tlačítkem TL6 z parapetního kanálu na služebně. Z důvodu možnosti ovládání těchto zámků elektronickým docházkovým systémem (což je již u vnitřních dveří zádveří realizováno) budou kabely pro napájení ovládacích a signalizačních prvků zataženy do místnosti 1.24 do Racku. Zvonky ZV1, ZV2 a ZV3 odlišit různými melodiemi. Napáječ těchto prvků bude v H-R1.

3.15 – Dorozumívací přepážkový systém

Mezi místnostmi 1.00 a 1.03 bude k bezpečnostnímu sklu namontován nový komunikátor.

3.16 – Vnitřní ochrana před bleskem

Vyhláška 268/2009Sb. §36 změna 20/2012 o technických požadavcích na stavby stanovuje povinnost zřizovat ochranu před bleskem. Vnější část budovy je zařazena do třídy LPS III, ta je snížena použitím bleskosvodu a vnitřní část budovy je zařazena do třídy LPS II, ta bude snížena nainstalováním přepětíové ochrany do rozvaděče HR-1 prvního a druhého stupně B+C/3. Vybrané zásuvky dle výkresu D.1.4.5.b – 001 a D.1.4.5.b – 004 budou namontovány s SPD třetího stupně D.

3.17 – Uzemňovací soustava a ekvipotenciální pospojování

Na chodbě 1.01 je ve zdi vedle rozvaděče H-R2 umístěna ekvipotenciální přípojnice, z které jsou vyvedeny zž vodiče na pospojování objektu. Z rozvaděče H-R1 přes suterén, kde je provedeno ekvipotenciální pospojování objektu, vede propojovací vodič CYA 25žž, do rozvaděče H-R1.

Bude nutné zjistit, zda je dovnitř objektu vyveden zemnicí vodič a kam vedou jednotlivé vodiče z EP chodba. Dále bude nutné ve sklepě zřídit ekvipotenciální přípojnicí EP1, do které budou zatáhnuty stávající vodiče CYA 25zž z H-R1 a H-R2 a nové vodiče CY16 z EP chodba a svodičů přepětí v H-R1 a H-R2. Pokud nebude do objektu sveden zemnicí vodič, bude EP1 v suterénu propojena na uzemňovací soustavu okolo objektu zemnicím vodičem FeZn 10. Z EP1 vodiči CYA 16zž se provede vyrovnaní potenciálu. Připojí se veškeré kovové části stavby, kovové instalace, vnitřní systémy, vnější vodivé části a vedení připojené ke stavbě. Jsou-li takové vodivé části přiváděny do budovy zvenku, musí být pospojovány pokud možno co nejbližší jejich vstupu do budovy.

4.00 Bezpečnostní a organizační pokyny

4.01 - Bezpečnostní pokyny:

Veškeré realizační práce na elektrickém zařízení budou prováděny v souladu s platnými ČSN a dalšími souvisejícími právními předpisy a musí je provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78Sb. Před uvedením do provozu se musí vyhotovit na veškerém elektrickém zařízení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 z 04/2004 a ČSN EN 62307-1 až 4 pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78Sb §9. Na použitý materiál se vystaví prohlášení o shodě a na instalované rozvodnice příslušné atesty. Práce a údržbu na elektrickém zařízení smějí vykonávat pouze pracovníci s minimální elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78Sb §6, obsluhu na elektrickém zařízení smějí vykonávat pouze pracovníci seznámeni s minimální elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78Sb §4.

4.02 - Související ČSN:

ČSN 331310,ed.2	bezpečnostní požadavky na el. instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotech. kvalifikace
ČSN 332000-1,ed.2	el. instalace nn-část 1:základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 332000-4-41,ed.2	el. instalace nn-část 4-41:ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti-ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 332000-4-43,ed.2	el. instalace nn-část 4-43:bezpečnost-ochrana před nadproudou
ČSN 332000-5-51,ed.3	el. instalace nn-část 5-51:výběr a stavba elektrických zařízení-všeobecné předpisy
ČSN 332000-5-52,ed.2	el. instalace nn-část 5-52: výběr a stavba elektrických zařízení-stavba vedení
ČSN 332000-5-54,ed.3	el. instalace nn-část 5-53: výběr a stavba elektrických zařízení-uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 332000- 5-551,ed.2	el. instalace nn-část 5-55: výběr a stavba el. zařízení-ostatní zařízení-článek 551:nízkonapět'ová zdrojová zař.
ČSN 332000-7-701,ed.2	el. instalace nn-část 7-701:zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech-prostor s vanou nebo sprchou
ČSN 332000-7-704,ed.2	el. instalace nn-část 7-701:zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech-el. zař. na staveništích a demolicích
ČSN 332130,ed.3	el. instalace nn-vnitřní el. rozvody
ČSN EN 61140,ed.3	ochrana před úrazem elektrické proudem-společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN EN 12464-1,	světla a osvětlení-osvětlení pracovních prostorů-část 1: vnitřní pracovní prostory
ČSN 332000-6,ed.2	el. instalace nn-část 6:revize
ČSN 736005,	prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 62305-1 až 4 ed.2	ochrana před bleskem ochrana před bleskem
zák.6.22/1997Sb.	technické požadavky na výrobky

4.03 - Obecná informace:

Pokud je v této dokumentaci (v textové nebo ve výkresové části) uveden konkrétní typ výrobku, je tak učiněno z důvodu prokázání technické řešitelnosti a stanovení požadovaných parametrů. Zhotovitel stavby může použít jiný výrobek s minimálně srovnatelnými technickými parametry. V tom případě je nutné toto řešení odsouhlasit investorem stavby a autorem projektu.

4.04 - Závěr:

Dodavatelská firma má veškerou odpovědnost za svou technickou koncepci, za své výpočty, nárysy, rozměry apod., jakožto za provedení montážních prací mimo projektovou dokumentaci. Dodávky budou vždy realizovány jako komplexní pokud není v některé části PD uvedeno jinak - tedy včetně stavebních připomoci, požárních ucpávek, pomocných konstrukcí, kotvení, kompletačních a doplňovacích prvků, revize, měření, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace a provozních řádů. Pokud dojde v průběhu stavby k nepředvídaným okolnostem nebo ke změnám, jež si vyžádá investor, je nutno je předem konzultovat s projektantem.