



Příloha č. 9

DODATEK Č. 2 K ADMINISTRATIVNÍMU ŘÁDU

Revize k datu 12. 2. 2015

OBSAH

2.	ORGANIZAČNÍ SCHÉMA	2
2.2	REALIZAČNÍ TÝM ZHOTOVITELE	2
5.	SCHVÁLENÍ.....	5
6.	SEZNAM PŘÍLOH	6

NÍŽE UVEDENÉ ČLÁNKY SE MĚNÍ A UPRAVUJÍ TAKTO:

2. ORGANIZAČNÍ SCHÉMA

2.2 REALIZAČNÍ TÝM ZHOTOVITELE

Organizace projekční přípravy, výstavby a uvádění Díla do provozu bude zajišťována realizačním týmem Zhotovitele. Organigram s uvedením vzájemných vazeb mezi jednotlivými pracovníky a detailní strukturou projekční a realizační organizace týmu je samostatnou přílohou tohoto Administrativního řádu – viz Příloha č. 01 – Organizační struktura Zhotovitele. Práva, povinnosti a zodpovědnosti klíčových členů realizačního týmu Zhotovitele (dle čl. XXXVI. odst. 36.2) jsou uvedeny v následující tabulce a dále jsou specifikovány komunikační tabulkou – viz příloha č. 02:

Pracovník	Práva
Ředitel stavebního závodu Petr Lovás 602 767 677 lovas.petr@zlinstav.com	• Sleduje ekonomiku stavby • Sleduje průběh stavby • Řídí vedoucího projektu • Jedná s investorem ve věcech technických • Každý týden informuje představenstvo a dozorčí radu o průběhu výstavby a možných problémech
Vedoucí projektu Jaroslav Pavelka 724 143 954 pavelka.jaroslav@zlinstav.com	• Vybírá subdodavatele pro realizaci zakázky • Se Stavbyvedoucím tvoří harmonogram postupu výstavby • Přípravuje podklady pro fakturaci, jednání s investorem • Zúčastňuje se kontrolních dnů • Dohlíží na průběh prací, tzn. je přímým nadřízeným Stavbyvedoucího • Řídí jednání s projektantem, TDS
Stavbyvedoucí Jan Soldán 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com	• Je osobou odpovědnou za řízení a průběh stavebních prací • Na stavbě je přítomen denně (pokud přítomen není, jasně určí zástupce – Stavbyvedoucího) • Je hlavním autorem harmonogramu • Upozorňuje vedoucího projektu na problémy vzniklé s realizací stavby • Řídí práce subdodavatelů • Pro TDS, projektanta a investora je hlavní osobou pro komunikaci v případě, kdy není na stavbě přítomen vedoucí projektu • Je odpovědný za denní zápisy ve stavebním deníku • Dohlíží nad realizací stavebních prací a dodávek po odborné stránce • Dohlíží na realizaci Díla po stránce BOZP,

	Jakosti a administrativní stránce spojené s běžnou agendou realizace stavby
Zástupce stavbyvedoucího Otýpka Jan Ing. 724 232 209 otypka.jan@zlinstav.com	• Řídí realizaci stavebních prací anebo dodávky technologie z odborné stránky • Informuje o průběhu realizaci dané části Stavbyvedoucího
Zástupce Stavbyvedoucího – část technologie Ing. Radek Ticháček 608 543 003 radek.tichacek@cofely.cz	• Řídí projekční a realizační práce a dodávky technologie z odborné stránky • Informuje o průběhu realizace dané části Stavbyvedoucího • Koordinuje činnost subdodavatelů technologie
Mistr HSV a PSV Ing. Pavel Drabeš Josef Sába 724 903 361 saba.josef@zlinstav.com	• Řídí provádění jednotlivých částí Díla vztahujících se k profesní dispozici pracovníka
Technik BOZP Ivo Vík Hradil Jakub Ing. 731 420 399 hradil.jakub@zlinstav.com	• Dohlíží na provádění prací v souladu s BOZP • Provádí pravidelné kontroly provádění Díla v souladu s BOZP • Provádí pravidelná školení BOZP přímo na staveništi
Ředitel pro nákup Ing. Zbyněk Kůr 602 716 552 kur.zbynek@zlinstav.com	• Spolu se svým oddělením zajišťuje pravidelné a včasné dodávky všech důležitých stavebních materiálů a některých technologických dodávek
Ředitel pro jakost – kvalitář Ing. Zbyšek Kubíček 602 541 691 kubicek.zbysek@zlinstav.com	• Osobně dohlíží na realizování Díla a vedení administrativy v souladu se všemi zavedenými systémy řízení jakosti
Rozpočtář/přípravář Pavel Klus Marková Gabriela Ing. 606 085 717 markova.gabriela@zlinstav.com	• Pod vedením vedoucího projektu a Stavbyvedoucího zajišťuje předvýrobní přípravu tak, aby stavba probíhala plynule • Zajišťuje podklady pro fakturaci
Vedoucí montáží elektro Martin Kaštovský Radek Studený, Ing. 602 523 619 radek.studený@cofely.cz	• Dohlíží nad realizací stavebních prací a dodávek po odborné stránce • Řídí provádění jednotlivých částí Díla vztahujících se k profesní dispozici pracovníka • Informuje o průběhu výstavby Stavbyvedoucího
Vedoucí montáží ostatní Vladimír Svozil Mistr PSV	• Řídí práce subdodavatelů jednotlivých částí Díla • Dohlíží nad realizací stavebních prací a

Wagner Petr Ing. 724 771 823 wagnerpetr@email.cz Mistr HSV Josef Sába 724 903 361 saba.josef@zlinstav.com	dodávek po odborné stránce • Řídí provádění jednotlivých částí Díla vztahujících se k profesní dispozici pracovníka Informuje o průběhu výstavby Stavbyvedoucího
Hlavní inženýr projektu – HIP pro RDZ Ing. Milena Faiferlíková 602 182 336; 371 411 403 milena.faiferlikova@arcadis.cz	• Řídí a koordinuje přípravu realizační dokumentace zhotovitele
Koordinátor pro RDZ Ing. Jiří Kott, Ph.D. 724 164 459; 371 411 412 409 Jiri.kott@arcadis.cz	• Koordinuje přípravu realizační dokumentace zhotovitele ve firmě Arcadis CZ napříč profesemi
Hlavní inženýr celého projektu Ing. Milena Faiferlíková 602 182 336; 371 411 403 milena.faiferlikova@arcadis.cz	• Koordinuje všechny části Díla, zvláště technologie a stavby

5. SCHVÁLENÍ

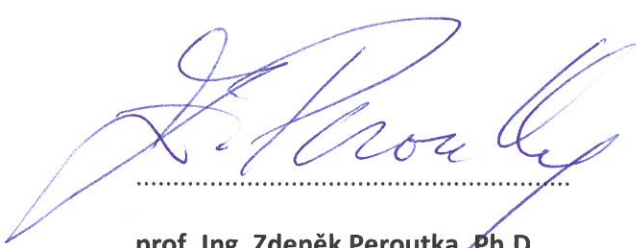
Za Zhotovitele:

Za Objednatele:


Zlínstav a.s.
Zlín, Bartoškova 5532, PSČ 760 01
IČO: 263 15 629
DIČ: CZ000 76 009

.....

Jiří Stacke
předseda představenstva
Zlínstav a.s.


.....

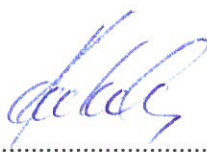
prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

na základě plné moci

Západočeská univerzita v Plzni


.....

Jiří Jajtner
člen představenstva a.s.
COFELY a.s.


.....

Miloslav Kubala
na základě plné moci
COFELY a.s.

6. SEZNAM PŘÍLOH, KTERÉ JSOU DOTČENY ZMĚNOU

- 01 – Organizační struktura Zhotovitele.xlsx
- 02 – Komunikační matice.xls
- 06 – Seznam pracovníku s přístupem do repozitáře.xlsx
- 23 – Plná moc Ing. Kubala.pdf

ORGANIZAČNÍ SCHÉMA

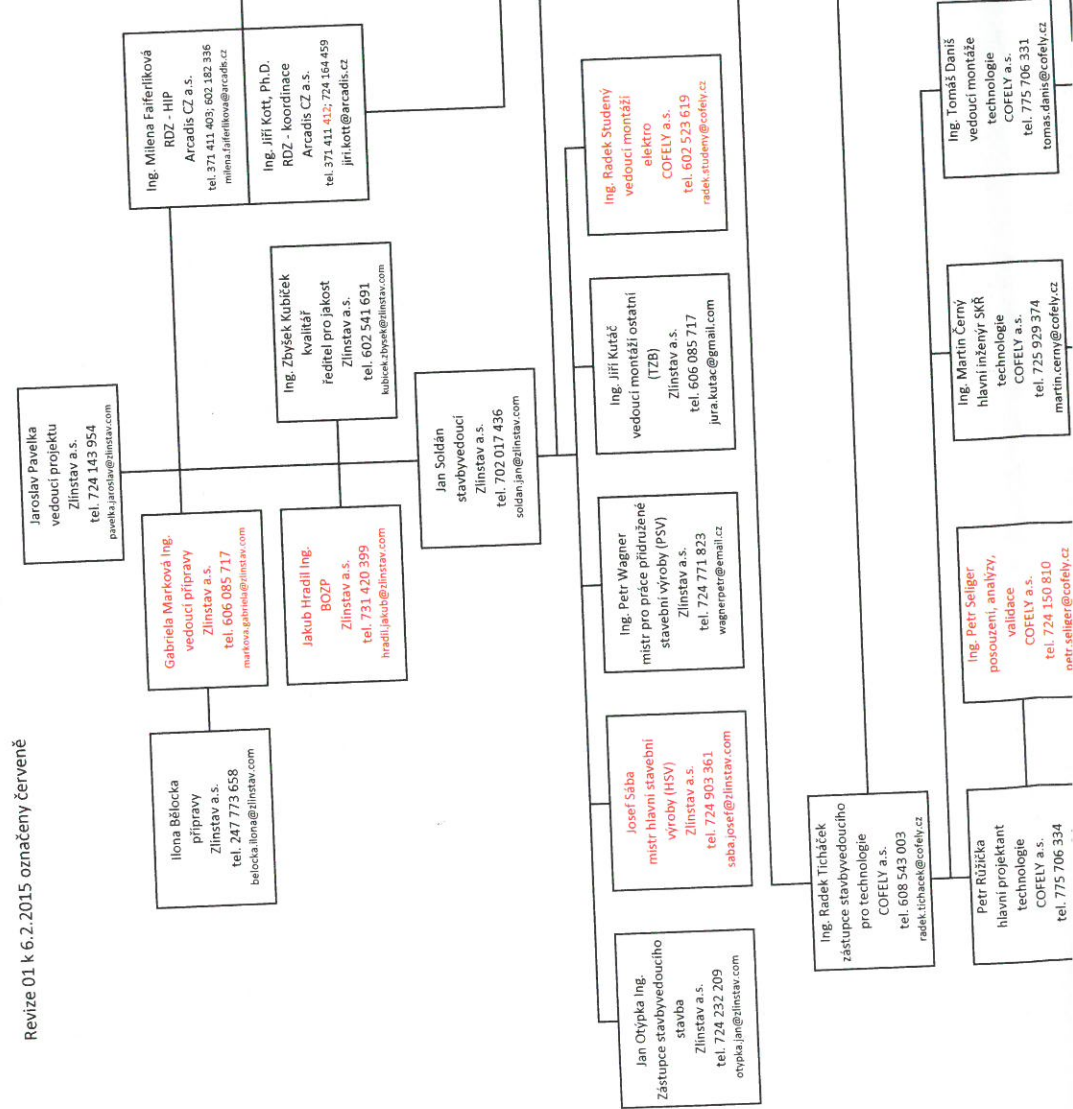
Název projektu: „Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE)“

Registrační číslo: „CZ.1.05/2.1.00/03.0094“

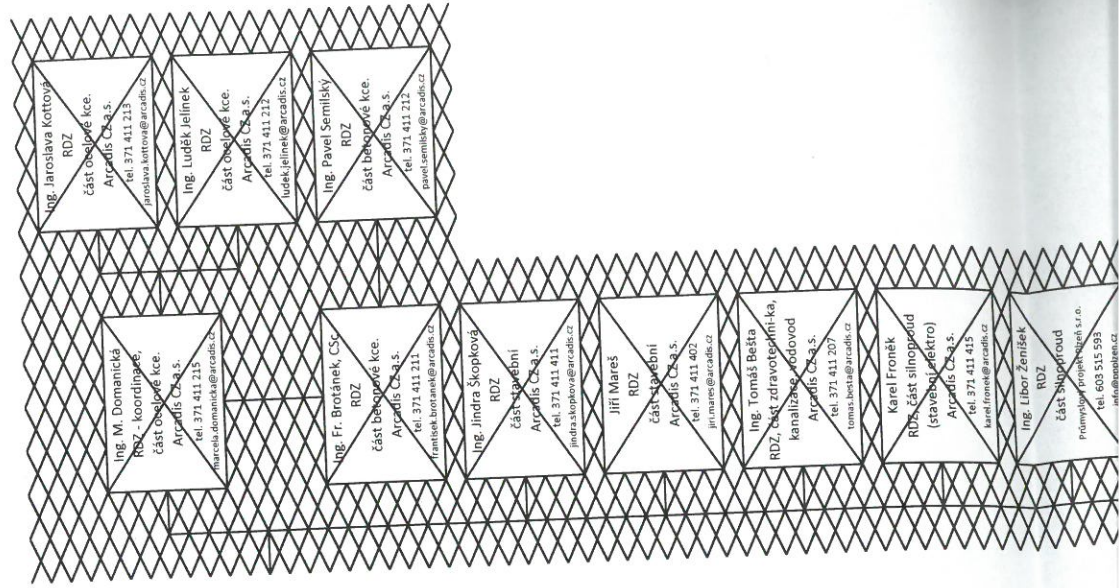
Název stavby: „Výstavba objektu pro projekt RICE“

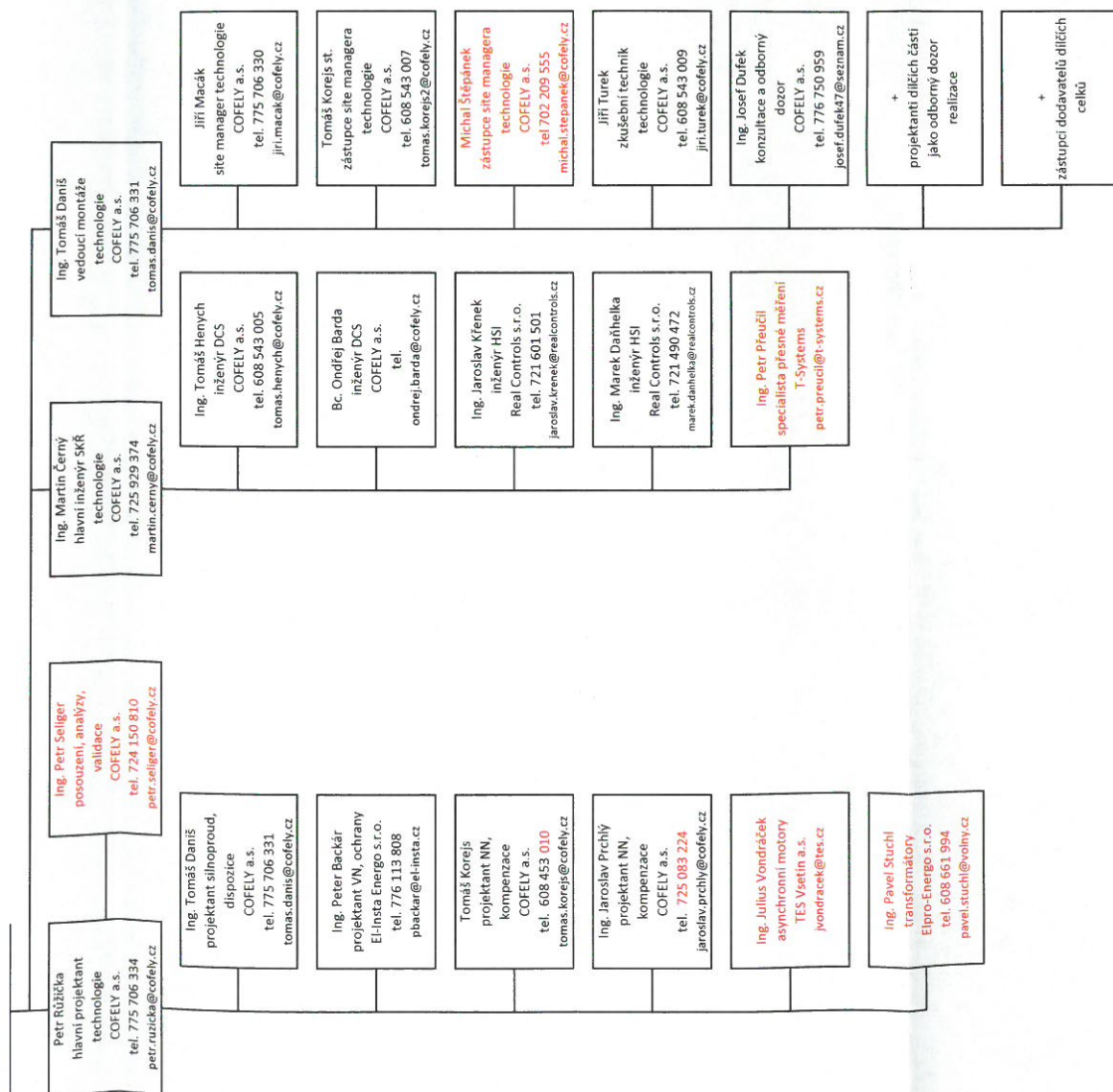
Realizační tým bude složen ze zástupců obou členů sdružení dle níže uvedeného schématu:

Revize 01 k 6.2.2015 označeny červeně



původní členění projekčního týmu Arcadis CZ a.s.





KOMUNIKAČNÍ MATICE

Název projektu: „Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE)“

Registrační číslo: „CZ.1.05/2.1.00/03.0094“

Název stavby: „Výstavba objektu pro projekt RICE“

aktualizace:	2.12.2013	revize 01	původní text je přeškrtnutý, revidovaný text je červeně
Poslední aktualizace:	6.2.2015		

Událost / položka <i>Běžná komunikace</i>	Vlastník	Formát	Výstup	Frekvence	Účastníci	Informování	Poznámka
Kontrolní den stavba (součást projektového kontrolního dne)	Vedoucí projektu Jaroslav Pavelka 724 143 954 pavelka.jaroslav@zlinstav.com	Schůzka za účasti všech smluvních stran	zápis s uvedením dohodnutých povinností	týdně	vedoucí projektu, stavbyvedoucí stavba, zástupce stavbyvedoucího technologie (od okamžiku potřebné součinnosti), popř. dle požadavku objednatele, nebo dle situace	všichni účastníci výstavby	frekvence se řídí ustanovením SOD
Projektový kontrolní den	Vedoucí projektu Jaroslav Pavelka 724 143 954 pavelka.jaroslav@zlinstav.com	Schůzka za účasti všech smluvních stran a zpracovatelů projektové dokumentace (zejména RDZ)	zápis s uvedením dohodnutých povinností	týdně	vedoucí projektu, stavbyvedoucí stavba, zástupce stavbyvedoucího technologie (od okamžiku potřebné součinnosti), popř. dle požadavku objednatele, nebo dle situace	všichni účastníci výstavby	frekvence se řídí ustanovením SOD
Komunikace s Objednatelem	Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com Zástupce stavbyvedoucího technologie Ing. Radek Ticháček 608 543 003 radek.tichacek@cofely.cz	osobní schůzka, email, telefon	v případě potřeby zápis do stavebního deníku (SD).	denně	stavbyvedoucí stavba, zástupce stavbyvedoucího technologie, nebo dle potřeby	dle dohody účastníků komunikace	jedná se o drobné požadavky ze strany objednatele na zhotovitele, nebo naopak, které budou řešeny mimo kontrolní dny.

Komunikace s TDS	Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com Zástupce stavbyvedoucího technologie Ing. Radek Ticháček 608 543 003 radek.tichacek@cofely.cz	osobní schůzka, email, telefon	v případě potřeby zápis do stavebního deníku.	denně	stavbyvedoucí stavba, zástupce stavbyvedoucího technologie, nebo dle potřeby	dle dohody účastníků komunikace	jedná se o stavbu požadavky ze strany objednatelů na zhotovitele, nebo naopak, které budou řešeny mimo kontrolní dny.
Komunikace s koordinátorem BOZP	Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com Zástupce stavbyvedoucího technologie Ing. Radek Ticháček 608 543 003 radek.tichacek@cofely.cz	osobní schůzka, email, telefon	v případě potřeby zápis do stavebního deníku.	v souladu se zákonem 309/2006 Sb. a plánem BOZP + při náhodných kontrolách.	stavbyvedoucí stavba, zástupce stavbyvedoucího technologie, nebo dle potřeby technik BOZP	dle dohody účastníků komunikace	jedná se o drobné požadavky ze strany objednatelů na zhotovitele, nebo naopak, které budou řešeny mimo kontrolní dny.
Dohled kvalitář	Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com Zástupce stavbyvedoucího technologie Ing. Radek Ticháček 608 543 003 radek.tichacek@cofely.cz	osobní schůzka, email, telefon	zápis do dokumentů dle systému řízení zhotovitele	při přípravě dokladů pro jednotlivé fáze přijímání technologie, minimálně měsíčně při přípravě dokladů pro fakturaci.	Stavbyvedoucí stavba, stavbyvedoucí technologie, Kvalitař	interní komunikace dle zavedených systémů	pravidelný dohled kvalitáře společnosti na realizované práce, který bude vyhodnocen dle interních systémů zhotovitele
Dohled BOZP zhotovitele	Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com Zástupce stavbyvedoucího technologie Ing. Radek Ticháček 608 543 003 radek.tichacek@cofely.cz	osobní schůzka, email, telefon	zápis do dokumentů dle systému řízení zhotovitele	v souladu se zákonem 309/2006 Sb. a plánem BOZP + při náhodných kontrolách.	Stavbyvedoucí stavba, zástupce stavbyvedoucího technologie, technik BOZP, eventuelně koordinátor BOZP	interní komunikace dle zavedených systémů. V případě účasti koordinátora BOZP zápis do SD	pravidelný dohled technika BOZP společnosti na realizované práce, který bude vyhodnocen dle interních systémů zhotovitele.

Školení BOZP zhotovitele	Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com a všichni další účastníci výstavby	Potvrzený zápis o absolvování školení	zápis do dokumentů dle systému řízení zhotovitele	Při nástupu nových pracovníků a dle plánu BOZP	Stavbyvedoucí stavba	každý účastník výstavby bude řádně a dle platných pravidel proškolen. Stavbyvedoucí stavba upozorní technika BOZP na nutnost provedení školení.	
Komunikace se subdodavateli stavební část HSV	Mistr HSV Ing. Pavel Drabeš Josef Šába 724 903 361 saba.josef@zlinstav.com	Zápis	Zápis do SD subdodavatele	denně	Stavbyvedoucí stavba, mistr HSV	Vedoucí projektu, stavbyvedoucí stavba a Mistr HSV	
Komunikace se subdodavateli stavební část PSV	Mistr PSV Ing. Petr Wagner 724 771 823 wagnerpetr@email.cz	Zápis	Zápis do SD subdodavatele	denně	Stavbyvedoucí stavba, mistr PSV, vedoucí montáží TZB	vedoucí projektu, stavbyvedoucí stavba a Mistr PSV, vedoucí montáží TZB	
Komunikace se subdodavateli silnoproud a slaboproud	Vedoucí montáží elektro Martin Kaštevský Ing. Radek Studený 602 523 619 radek.studený@cofely.cz	Zápis	Zápis do SD subdodavatele	denně	Stavbyvedoucí stavba, vedoucí montáží elektro	Vedoucí projektu, vedoucí montáží elektro	
Komunikace se subdodavateli technologie	Zástupce stavbyvedoucího technologie Ing. Radek Ticháček 608 543 003 radek.tichacek@cofely.cz	Zápis	Zápis do SD subdodavatele	denně	zástupce stavbyvedoucího technologie	Vedoucí projektu, stavbyvedoucí stavba	
Fakturace, chyby ve fakturaci							

Odsouhlasení provedených prací stavba	Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com zástupce stavbyvedoucího stavba Ing. Jan Otýpka 724 232 209 otypka.jan@zlinstav.com vedoucí montáží TZB a elektro Ing. Jiří Kutáč 606 085 717	Písemně	Komunikace dle SOD	měsíčně	Stavbyvedoucí, zástupce stavbyvedoucího stavba; vedoucí montáží TZB a elektro, vedoucí projektu	vedoucí projektu, stavbyvedoucí stavba, vedoucí montáží elektro, vedoucí montáží TZB	
Odsouhlasení provedených prací technologie	Zástupce stavbyvedoucího technologie Ing. Radek Ticháček 608 543 003 radek.tichacek@cofely.cz	Písemně	Komunikace dle SOD	měsíčně	zástupce stavbyvedoucího technologie, vedoucí projektu	vedoucí projektu, zástupce stavbyvedoucího pro technologie	
Odpovědnost za fakturaci a chyby ve fakturaci	Vedoucí projektu Jaroslav Pavelka 724 143 954 pavelka.jaroslav@zlinstav.com	Písemně	Komunikace dle SOD	měsíčně	Vedoucí projektu	Vedoucí projektu, popř. další jak uzná vedoucí projektu za vhodné	
Změny s vlivem na SOD Změny předmětu smlouvy	Osoby oprávněné jednat ve věci SOD. Zastřešuje Jiří Stacke, předseda představenstva vedoucího účastníka	Písemně	Komunikace dle SOD		osoby oprávněné jednat ve věci SOD	Jiří Stacke, Miloslav Kubala , Jiří Jajtner, Projektmanager	komunikace v zápisech z KD, popř. samostatná komunikace dle potřeby
Projektové dokumentace, vzorky							
koordinace - vazby mezi stavební částí a technologiemi	Hlavní inženýr celého projektu Ing. Milena Faiferliková 602 182 336; 371 411 403 milena.faiferlikova@arcadis.cz	Písemně	kontrolní den projekt se zápisem	týdně	vedoucí projektu, stavbyvedoucí stavba, zástupce stavbyvedoucího technologie, popř. dle požadavku objednatel, nebo dle situace	vedoucí projektu, stavbyvedoucí stavba, zástupce stavbyvedoucího technologie	komunikace v zápisech z KD, popř. samostatná komunikace dle potřeby
Komunikace ve věci RDZ	technologie - hlavní projektant technologie Petr Růžiška 775 706 334 petr.ruzicka@cofely.cz stavba - vedoucí projektu Jaroslav Pavelka 724 143 954 pavelka.jaroslav@zlinstav.com	Písemně	kontrolní den projekt se zápisem	týdně	Vedoucí projektu, hlavní projektant technologie, subdodavatel projektu	vedoucí projektu, popř. všichni účastníci výstavby	komunikace v zápisech z KD projektu, popř. samostatná komunikace dle potřeby avšak s jednotným způsobem komunikace dle SOD

Komunikace ve věci DSPD	technologie - hlavní projektant Petr Růžicka 775 706 334 petr.ruzicka@cofely.cz stavba - vedoucí projektu Jaroslav Pavelka 724 143 954 pavelka.jaroslav@zlinstav.com	Písemně	kontrolní den projekt se zápisem	tydenně	Vedoucí projektu, hlavní projektant technologie, subdodavatel projektu	všichni účastníci výstavby	komunikace v zápisech z KD projektu, popř. samostatná komunikace dle potřeby avšak s jednotným způsobem komunikace dle SOD
Komunikace ve věci PD	technologie - hlavní projektant Petr Růžicka 775 706 334 petr.ruzicka@cofely.cz stavba - vedoucí projektu Jaroslav Pavelka 724 143 954 pavelka.jaroslav@zlinstav.com	Písemně	kontrolní den projekt se zápisem	tydenně	Vedoucí projektu, hlavní projektant technologie, subdodavatel projektu	všichni účastníci výstavby	komunikace v zápisech z KD projektu, popř. samostatná komunikace dle potřeby avšak s jednotným způsobem komunikace dle SOD
Vzorky	Vedoucí projektu Jaroslav Pavelka 724 143 954 pavelka.jaroslav@zlinstav.com Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com	písemně dle SOD	Písemné odsouhlasení objednatel	dle požadavku Objednatel	Vedoucí projektu, stavbyvedoucí, objednatel	vedoucí projektu objednatel, TDI, stavbyvedoucí, zástupci stavbyvedoucího	časovost dle SOD
Krizové situace Ohrožení života, nebo zranění	Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com Zástupce stavbyvedoucího Ing. Jan Otýpka 724 232 209 otypka.jan@zlinstav.com	tel., email, zápis	Zápis do SD		Stavbyvedoucí, koordinátor BOZP, technik BOZP, složky ZS, policie ČR, hygiena, stavební úřad, OIP,	Objednatel, vedoucí projektu, osoby oprávněné jednat dle SOD, technik BOZP, další osoby dle uvážení a situace	
Pyrotechnický nález	Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com Zástupce stavbyvedoucího Ing. Jan Otýpka 724 232 209 otypka.jan@zlinstav.com	tel., email, zápis	Zápis do SD		Stavbyvedoucí, koordinátor BOZP, technik BOZP, policie ČR, pyrotechnik	Objednatel, vedoucí projektu, osoby oprávněné jednat dle SOD, technik BOZP, další osoby dle uvážení a situace	

Ekologická havárie	Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com Zástupce stavbyvedoucího Ing. Jan Otýpka 724 232 209 otypka.jan@zlinstav.com	tel., email, zápis	Zápis do SD		Stavbyvedoucí, koordinátor BOZP, technik BOZP, složky ZS, policie ČR, hygiena, stavební úřad, OIP, magistrát - odbor živ.prostředí, povodí vltavy	Objednatel, vedoucí projektu, osoby oprávněné jednat dle SOD, technik BOZP, další osoby dle uvážení a situace	
Předání díla, zkoušky, zaškolení							
Předání díla	Vedoucí projektu Jaroslav Pavelka 724 143 954 pavelka.jaroslav@zlinstav.com	zápis	zápis v KD a protokol podepsaný oběma smluvními stranami		vedoucí projektu, TDI, objednatel, stavbyvedoucí, popř. další osoby požadované objednatelem	všichni účastníci výstavby	
Zkoušky	Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com	zápis o provedení zkoušky	Potvrzený zápis o provedení zkoušky a předložení všech výsledků.	dle plánu zkoušek, před ukončením jednotlivých fází přejímky technologie	TDI, objednatel, stavbyvedoucí, popř. další osoby požadované objednatelem	všichni účastníci výstavby	
Zaškolení	Stavbyvedoucí stavba Jan Soldan 702 017 436 soldan.jan@zlinstav.com	zápis o provedení zaškolení	Potvrzený zápis o provedení zaškolení se seznamem školených a školících osob	před ukončením jednotlivých fází přejímky technologie	Stavbyvedoucí, nebo zástupce, příslušné osoby objednatele	Objednatel, vedoucí projektu, další osoby dle uvážení a situace	

SEZNAM PRACOVNÍKŮ S PŘÍSTUPEM DO REPOZITÁŘE

Název projektu: „Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE)“

Registrační číslo: „CZ.1.05/2.1.00/03.0094“

Název stavby: „Výstavba objektu pro projekt RICE“

Revize 01 k datu 6.2.2015

společnost	jméno	e-mail	práva
Z+C	Stacke Jiří	stacke.jiri@zlinstav.com	zapisování
Z+C	Lovás Petr	lovas.petr@zlinstav.com	zapisování
Z+C	Pavelka Jaroslav	pavelka.jaroslav@zlinstav.com	zapisování
Z+C	Soldán Jan	soldan.jan@zlinstav.com	zapisování
Z+C	Sába Josef	saba.josef@zlinstav.com	zapisování
Z+C	Wagner Petr Ing.	wagnerpetr@email.cz	zapisování
Z+C	Kutáč Jiří	jura.kutac@gmail.com	zapisování
Z+C	Otýpka Jan Ing.	otypka.jan@zlinstav.com	zapisování
Z+C	Ticháček Radek	radek.tichacek@cofely.cz	zapisování
Z+C	Daniš Tomáš	tomas.danis@cofely.cz	zapisování
Z+C	Růžicka Petr	petr.ruzicka@cofely.cz	zapisování
Z+C	Černý Martin	martin.cerny@cofely.cz	zapisování
Z+C	Barda Ondřej	ondrej.barda@cofely.cz	zapisování
Z+C	Klus Pavel	klus.pavel@zlinstav.com	zapisování
Z+C	Kaštevský Martin	martin.kastovsky@cofely.cz	zapisování
Z+C	Studený Radek	radek.studený@cofely.cz	zapisování
Z+C	Kukla Petr	petr.kukla@cofely.cz	nahlížení
Z+C	Dobrodínek Petr	petr.dobrodinec@cofely.cz	nahlížení
Z+C	Svozil Vladimír	svozil.v@seznam.cz	nahlížení
Z+C	Drabes Pavel	drabes.pavel@zlinstav.com	nahlížení
Arcadis	Faiferlíková Milena	milena.faiferlikova@arcadis.cz	zapisování
Arcadis	Kott Jiří	jiri.kott@arcadis.cz	zapisování
Arcadis	Málková Šárka	sarka.malkova@arcadis.cz	zapisování
Arcadis	Domanická Marcela	marcela.domanicka@arcadis.cz	zapisování