

Dodatek č.1

Smlouvě o dílo ev.č. objednatele 001/OVZ/16/027-OD, OŘN-25/15 ze dne 5.8.2016

„FN Ostrava – dostavba pavilonu Péče o matku a dítě“

uzavřený dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník)

mezi:

OBJEDNATELEM			
Název:	Fakultní nemocnice Ostrava		
Sídlo:	17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba		
IČ:	00843989	DIČ:	CZ00843989 je plátcem DPH
Zřizovací listina MZ ČR ze dne 25. listopadu 1990 č. j. OP-054-25.11.90			
Zastoupena:	Ing. Ivo Žolnerčíkem, náměstkem ředitele pro techniku a provoz, jednajícím na základě Plné moci ze dne 15.12.2016		
Bankovní spojení:	Česká národní banka, č. účtu: 43 - 65137761/0710		

a

ZHOTOVITELEM			
Obchodní firma:	Ridera Stavební a.s.		
Sídlo:	Dělnická 382/32, 708 00 Ostrava - Poruba		
IČ:	451 92 464	DIČ:	CZ45192464 je plátcem DPH
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě oddíl B, vložka 408			
Jednající:	Ing. Stanislavem Smugalou, předsedou představenstva Ing. Ivo Přibylem, členem představenstva		
Bankovní spojení:	Reifeisenbank, č.ú.: 7558000001/5500		

V souladu s ustanoveními Smlouvy o dílo se smluvní strany dohodly na uzavření tohoto dodatku č.1 ke Smlouvě o dílo č. 001/OVZ/16/027-OD, OŘN-25/15 (č. smlouvy objednatele), 30-00060 (č. smlouvy zhotovitele) ze dne 5.8.2016 (dále jen „Smlouva“), kterým dochází ke změně termínu dokončení díla a změně ceny díla.

I.

- Z důvodu nepříznivých klimatických podmínek vyhodnoceným za leden i únor 2017 a objednatelem požadovaných víceprací dle změnových listů č. 1-5 se v článku III. – Termín plnění tímto dodatkem č.1 mění ustanovení „Termín pro dokončení: předání a převzetí díla do 8 měsíců od předání staveniště.“ a nově zní takto „Termín pro dokončení: předání a převzetí díla do 11 měsíců a 17 dní od předání staveniště.“
- V článku V. – Cena a platební podmínky, se ustanovení odstavce 1. mění tímto dodatkem č. 1 a nově zní takto:

Smluvní strany dohodly na této změně smlouvy:

- Rozsah víceprací a méněprací sjednávají smluvní strany v rozsahu, jak vyplývá ze změnového listu č. 1 - 5, který je přílohou č. 1 tohoto dodatku. Uvedené změnové listy doplňují, nahrazují, případně vypouští příslušné položky Souhrnného rozpočtu stavby, který je přílohou č. 1 smlouvy o dílo.

Vícepráce uvedené v tomto dodatku jsou nedílnou součástí díla a zhotovitel se zavazuje k jejich provedení. V rámci díla nebudou provedeny méněpráce uvedené v tomto dodatku.

- Cena za dílo** sjednaná v čl. V odst. 1 smlouvy se navyšuje o cenu výše uvedených víceprací a snižuje o cenu neprovedených méněprací a činí:

	bez DPH	Sazba DPH ve výši 21%	CELKEM vč. DPH
Cena dle uzavřené SOD	107.798.401,- Kč	22.637.664,-Kč	130.436.065,-Kč
méněpráce dle dod. č. 1	-147.616,99,-Kč	-30.999,57,-Kč	-178.616,56,-Kč
vícepráce dle dodatku č. 1	2.043.916,14,-Kč	429.222,39,-Kč	2.473.138,53,-Kč
Celková cena	109.694.700,15,- Kč	23.035.886,82Kč	132.730.586,97,-Kč

II.

1. Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo nedotčená tímto dodatkem zůstávají nadále v platnosti v nezměněném znění.
2. Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel obdrží tři a zhotovitel jedno vyhotovení.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že si dodatek před jeho podpisem přečetly a že byl uzavřen po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní, a že se dohodly o celém jeho obsahu, což stvrzují svými podpisy.

Nedílnou součástí dodatku jsou tyto přílohy:

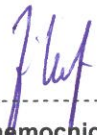
Příloha č. 1 – Změnový list č.1-5

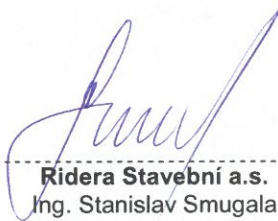
Příloha č. 2 – Shrnutí dopadu rozdílných klimatických podmínek na dobu výstavby díla

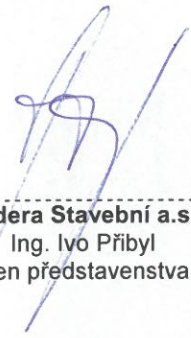
V Ostravě, dne 13.4.2017

V Ostravě dne 21.3.2017

39
FNO FAKULTNÍ NEMOCNICE OSTRAVA
17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba
Tel.: +420 597 371 111, Fax: +420 596 917 340


Fakultní nemocnice Ostrava
Ing. Ivo Žolnerčík
náměstek ředitele pro techniku a provoz
jednající na základě Plné moci ze dne
15.12.2016


Ridera Stavební a.s.
Ing. Stanislav Smugala
předseda představenstva


Ridera Stavební a.s.
Ing. Ivo Přebyl
člen představenstva

Ridera
STAVEBNÍ
- 6 -
Ridera Stavební a.s.
Dělnická 382
708 00 Ostrava-Poruba
IČ: 45192464, DIČ: CZ45192464


Změnový list č.1

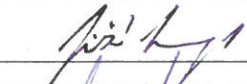
Název stavby:	Fakultní nemocnice Ostrava - přístavba porodnicko-gynekologické kliniky
Objekt :	2015/011H-01 - SO 01 - Výstavba západního křídla
Část:	Úprava pojezdové plochy – dno stavební jámy (pilotovací rovina)
Číslo smlouvy o dílo:	Smlouva o dílo č. 001/OVZ/16/027-OD, OŘN-25/15
Objednatel:	Fakultní nemocnice Ostrava 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava
Zhotovitel:	Ridera Stavební a.s. Dělnická 382, 708 00 Ostrava - Poruba
Datum vystavení:	14.9.2016

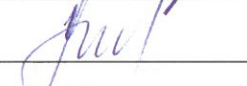
Zdůvodnění změny: Vyjádření zhotovitele	Po dokopání stavební jámy na úroveň pilotovací roviny byl vyzván geolog k jejímu posouzení. Ten vypracoval písemné stanovisko, které projektovanou úpravu dna výkopu zcela nedoporučuje a zároveň navrhuje nové řešení zajištění dna stavební jámy pro pohyb vrtné pilotovací soupravy. Tento návrh byl po konzultaci se statikem projektanta redukován na současný stav.
Vyjádření projektanta	V rámci projektové dokumentace byla navržena úprava pláně pod železobetonovou monolitickou základovou deskou tl. 350 mm pomocí vrstvy drceného kameniva fr. 32 - 63 mm v tl. 200 mm, hutněného na $I_d=0,65$, včetně následného dorovnání pomocí hutněného betonového recyklátu v tl. 100 -150 mm z důvodů předpokládaného možného poklesu vlivem pojezdu pilotové soupravy. Celková tloušťka úpravy pláně byla projektem dána 300 - 350 mm. V průběhu provádění zemních prací panovaly nepříznivé klimatické podmínky (déšť), což mělo za následek rozmoknutí základové spáry i vytěžované zeminy. Projektantem navržené varianty technického řešení (např. výměna zeminy, vápnění), bylo jako nejefektivnější vyhodnoceno odtěžení rozmoklé neúnosné zeminy a její výměna za únosný materiál tak, aby bylo dosaženo požadovaných normových hodnot únosnosti zeminy. Po konzultaci s geologem Ing. Čajánkem (písemné stanovisko geologa) bylo navrženo doplnění podkladní vrstvy v celé ploše pomocí drceného kameniva na celkovou tloušťku 700 mm. Nevhodná zemina byla naložena a odvezena na skládku.
Vyjádření TDI	Uvedené skutečnosti byly projednány s projektantem, zhotovitelem a objednatelem na kontrolních dnech a jednáních přímo na místě stavby. Byly posuzovány různé varianty řešení se závěrem, že nově navržené technické řešení pro realizaci bylo vyhodnoceno jako jediné možné z hlediska ekonomického i technického. Podle vyjádření zhotovitele mají změny vliv na konečný termín dokončení stavby s posunem termínu dokončení a protokolárního předání a převzetí díla o 13 kalendářních dní. Uvedené dodatečné stavební práce souvisí s předmětem díla, nejsou v rozporu se správnými rozhodnutími (ÚR, SP) a jsou nutné k jeho kompletnímu dokončení. Změny nesnižují standart díla dle projektové dokumentace. Výše uvedené změny nemají vliv na celkovou koncepci díla z pohledu PD a nezhoršují kvalitu navrhovaných opatření a jsou v souladu se stavebním povolením. Jejich realizace je rovněž nutná z důvodu funkčnosti objektu.

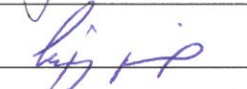
Podklady (přílohy):	Příloha č.1 – ZL1-Úprava pojezdové plochy Příloha č.2 – ZL1-Stanovisko geologa k únosnosti zemin Příloha č.3 – ZL1-Fotodokumentace
----------------------------	--

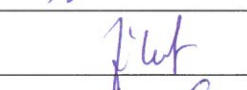
Cenový dopad:	Měněpráce: 142 228,35 Kč bez DPH, Vícepráce: 966 140,01 Kč bez DPH Celkem za změnový list: 823 911,66 Kč bez DPH
Časový dopad:	Posun termínu dokončení stavby o 13 dnů
Dopad do PD:	Zaznamenání do výkresů a technické zprávy
Ostatní ujednání:	Nejsou

Vystavil: Ladislav Sztefek Podpis:  Datum: 20.2.2017

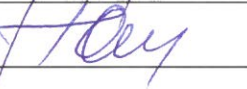
Schválil: Ing. Jiří Krzys Podpis:  Datum: 20.2.2017
(zhotovitel)

Schválil: Ing. Stanislav Smugala Podpis:  Datum: 21.2.2017
(zhotovitel)

Schválil: Miroslav Riedel Podpis:  Datum: 10.3.2017
(objednatel)

Schválil: Ing. Ivo Žolnerčík Podpis:  Datum: 10.3.2017
(objednatel)

Schválil: Ing. Pavel Hudec Podpis:  Datum: 10.3.2017
(TDI)

Schválil: Ing. Jiří Tomis Podpis:  Datum: 10.3.2017
(projektant)

KRYCÍ LIST SOUPISU - Změnový list č. 1

Stavba:

Fakultní nemocnice Ostrava - přístavba porodnicko-gynekologické kliniky

Objekt:

2015/011H-01 - SO 01 - Výstavba západního křídla

KSO: 801 11 11

Místo:

CC-CZ:

Datum: 14.09.2016

Zadavatel:

Fakultní nemocnice Ostrava

IČ: 00843989

DIČ: CZ00843989

Uchazeč:

Ridera Stavební a.s. Ostrava

IČ: 45192464

DIČ: CZ45192464

Projektant:

KB projekt, s.r.o.

IČ: 25507893

DIČ: CZ25507893

Poznámka:

Nedílnou součástí výkazu výměr je projektová dokumentace zpracovaná firmou KB projekt s.r.o. Zlín v srpnu 2015.

	Rozdíl	Méněpráce	Vícepráce
Cena bez DPH	823 911,66	142 228,35	966 140,01
DPH základní snižena	Základ daně	Sazba daně	Vše daně
Cena bez DPH	CZK 823 911,66	CZK 142 228,35	CZK 966 140,01

Změnový list č.2

Název stavby:	Fakultní nemocnice Ostrava - přístavba porodnicko-gynekologické kliniky
Objekt :	2015/011H-02 - SO 01a – Stavební úpravy stávajícího objektu
Část:	Zajištění svislé zeminy v místě stávajícího objektu
Číslo smlouvy o dílo:	Smlouva o dílo č. 001/OVZ/16/027-OD, OŘN-25/15
Objednatel:	Fakultní nemocnice Ostrava 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava
Zhotovitel:	Ridera Stavební a.s. Dělnická 382, 708 00 Ostrava - Poruba
Datum vystavení:	31.10.2016

Zdůvodnění změny: Vyjádření zhotovitele	<p>Pro zrealizování výkopů nové přístavby až po stávající kliniku bude nutno podloží pod stávající klinikou zajistit proti sesutí.</p> <p>Postup prací bude následující: Po dokopání stavební jámy nové přístavby bude ponechána zesvahovaná zemina u stávající kliniky, jejíž horní hrana na úrovni - 4,25 m bude v těsné blízkosti základové spáry stávající kliniky a bude končit na úrovni - 8,45 m ve vzdálenosti 2,5 m od venkovní hrany základu. Tento svah bude ponechán z důvodu sesunutí zeminy z podzákladí stávající kliniky. Svah bude postupně odkopáván na svislou stěnu zahloubenou 15 cm pod základ stávající kliniky. Tento odkop bude realizován ve dvou výškových etapách. Odkopaná zemina bude strojně převezena na meziskládku v rámci staveniště, kde po skončení obou etap odkopu bude převezena na skládku dle smluvního vztahu. Po zrealizování odkopu budou speciálním zarážecím zařízením pod úhlem zaraženy zemní hřeby v počtu 36 ks a délce 2,5 m. Zarážený konec bude upraven do hrotu. Na takto zaražené hřeby se osadí na celou plochu odkopu KARI síť 100/100/8 s přesahem 400 mm, které se pomocí kotviček (závlačí) zafixují k zemním hřebům přivařením. Následně bude na zajišťovaný svah přes osazenou výztuž z KARI sítě nanášena pomocí speciálního stříkacího stroje betonová směs v tloušťce min. 100 mm. Tento postup bude zopakován i po odkopu druhé výškové etapy. Zařízení na zarážení zemních hřebů i zařízení na nástřik torkretového pláště musí být na staveniště dovezeny.</p>
Vyjádření projektanta	<p>Při zpracování projektové dokumentace projektant vycházel z předaných podkladů od zadavatele - z původní dokumentace stávajícího objektu Pavilonu a inženýrsko geologického posudku v dané lokalitě. Stávající objekt je založen na pilotách a železobetonových základových pasech. Při tomto způsobu založení je zemina pod podlahou nezátížená nosným systémem stávajícího objektu.</p> <p>Při započetí realizace stavby v rámci výkopových prací v této části stavební jámy bylo nutné vzhledem ke zjištěným skutečnostem a především klimatickým podmínkám v době provádění těchto prací, kdy docházelo k postupnému vypadávání odtěžované zeminy z pod stávajících základových pasů k jejímu zajištění.</p> <p>Z navrhovaných variant např. postupném odtěžování zeminy v pracovních záběrech v šířce cca 1,5 m nebo pomocí příložného pažení svislé stěny bylo vyhodnoceno jako nejefektivnější provést odtěžení zeminy v blízkosti stávajícího objektu ve dvou výškových úrovních v projektovaném rozsahu</p>

Vyjádření projektanta	této propojovací části a následně okamžitě v nejkratší možné době provést její zajištění pomocí nástřiku (torkretem) v tl. 100 mm ze stříkaného betonu včetně výztuže z kari sítě. Návrh výztuže betonového nástřiku je navržen z kari sítě 100/100/8 mm s přesahem 400 mm s jejím přikotvením do obnažených stávající železobetonových pasů a pilot.
Vyjádření TDI	Uvedené skutečnosti byly projednány s projektantem, zhotovitelem a objednatelem na kontrolních dnech a jednáních přímo na místě stavby. Byly posuzovány různé varianty řešení se závěrem, že nově navržené technické řešení pro realizaci bylo vyhodnoceno jako jediné možné z hlediska ekonomického i technického. Podle vyjádření zhotovitele mají změny vliv na konečný termín dokončení stavby s posunem termínu dokončení a protokolárního předání a převzetí díla o 18 kalendářních dní. Uvedené dodatečné stavební práce souvisí s předmětem díla, nejsou v rozporu se správními rozhodnutími (ÚR, SP) a jsou nutné k jeho kompletnímu dokončení. Změny nesnižují standart díla dle projektové dokumentace. Výše uvedené změny nemají vliv na celkovou koncepci díla z pohledu PD a nezhoršují kvalitu navrhovaných opatření a jsou v souladu se stavebním povolením. Jejich realizace je rovněž nutná z důvodu funkčnosti objektu.
Podklady (přílohy):	Příloha č.1 – ZL2-Zajištění svislé zeminy v místě stávajícího objektu Příloha č.2 – ZL2-Fotodokumentace

Cenový dopad:	Méněpráce: 2 247,57 Kč bez DPH, Vícepráce: 244 528,98 Kč bez DPH Celkem za změnový list: 242 281,41 Kč bez DPH
Časový dopad:	Posun termínu dokončení stavby o 18 dnů
Dopad do PD:	Zaznamenání do výkresů a technické zprávy
Ostatní ujednání:	Nejsou

Vystavil:	<u>Ladislav Sztefek</u>	Podpis:		Datum:	<u>20.2.2017</u>
Schválil: (zhotovitel)	<u>Ing. Jiří Krzys</u>	Podpis:		Datum:	<u>20.2.2017</u>
Schválil: (zhotovitel)	<u>Ing. Stanislav Smugala</u>	Podpis:		Datum:	<u>21.2.2017</u>
Schválil: (objednatel)	<u>Miroslav Riedel</u>	Podpis:		Datum:	<u>10.3.2017</u>
Schválil: (objednatel)	<u>Ing. Ivo Žolnerčík</u>	Podpis:		Datum:	<u>10.3.2017</u>
Schválil: (TDI)	<u>Ing. Pavel Hudec</u>	Podpis:		Datum:	<u>10.3.2017</u>
Schválil: (projektant)	<u>Ing. Jiří Tomis</u>	Podpis:		Datum:	<u>10.3.2017</u>

KRYCÍ LIST SOUPISU Změnový list č.2

Stavba:

Fakultní nemocnice Ostrava - přístavba porodnicko-gynekologické kliniky

Objekt:

2015/011H-02 - SO 01a-Stavební úpravy stávajícího objektu

KSO: 801 11 12

Místo:

CC-CZ:

Datum: 29.11.2016

Obkedenatel

Fakultní nemocnice Ostrava

IČ: 00843989

DIČ: CZ00843989

Zhotovitel

Ridera Stavební a.s. Ostrava

IČ: 45192464

DIČ: CZ45192464

Projektant:

KB projekt, s.r.o.

IČ: 25507893

DIČ: CZ25507893

Poznámka:

Nedílnou součástí výkazu výměr je projektová dokumentace zpracovaná firmou KB projekt s.r.o. Zlín v srpnu 2015.

Rozdíl

		Rozdíl	Vícepráce	Méněpráce
Cena bez DPH		242 281,41	244 528,98	2 247,57
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	Výše daně
snížená	130 565,24	21,00%	0,00	0,00
	0,00	15,00%	0,00	0,00
Cena bez DPH		CZK 242 281,41	CZK 244 528,98	CZK 2 247,57

Změnový list č.3

Název stavby:	Fakultní nemocnice Ostrava - přístavba porodnicko-gynekologické kliniky
Objekt :	2015/011H-01 - SO 01 - Výstavba západního křídla
Část:	Úprava pilot a základových trámů
Číslo smlouvy o dílo:	Smlouva o dílo č. 001/OVZ/16/027-OD, OŘN-25/15
Objednatel:	Fakultní nemocnice Ostrava 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava
Zhotovitel:	Ridera Stavební a.s. Dělnická 382, 708 00 Ostrava - Poruba
Datum vystavení:	18.11.2016

Zdůvodnění změny: Vyjádření zhotovitele	<p>Stavební jámu nelze dokopat až ke stávající klinice z důvodu možnosti sesunutí podloží pod stávající klinikou. Toto zajištění řeší ZL2. Piloty proto nebudou vrtány z projektované úrovně – 8,0 m, ale z úrovně stávajícího terénu – 3,9 m. Horní úroveň pilot je na kótě – 8,4 m. Vrty pilot budou tudíž delší o 4,5 m „hluchého vrtání“.</p> <p>První den vrtání pilot došlo k ulomení vrtacího nástavce, pravděpodobně do profilu vrtání zasahuje kaverna vylitá betonovou směsí piloty pod stávající klinikou.</p>
Vyjádření projektanta	<p>Vzhledem k tomu, že při provádění pilot v těsné blízkosti stávajícího objektu Pavilonu došlo k odlišnostem oproti původní projektové dokumentaci - skutečná poloha pilot byla odlišná a navíc byla v místě pod stávajícím objektem provedena další velkopřůměrová pilota.</p> <p>Při vrtání pilot v původně projektovaných polohách nového objektu se narazilo na skutečnost, že při původní pilotáži došlo k vylití betonové směsi mimo piloty (vznikly kaverny), tzn. došlo patrně v průběhu realizace stávajících pilot k deformaci stěn piloty, čímž došlo k vylití betonu při provádění těchto stávajících pilot.</p> <p>Dále bylo zjištěno, že při provádění původních monolitických betonových pasů došlo k vylití betonové směsi mimo půdorysný rozsah.</p> <p>Z výše uvedených důvodů bylo nutné upravit polohu původně projektovaných pilot a také železobetonových základových trámů.</p>
Vyjádření TDI	<p>Uvedené skutečnosti byly projednány s projektantem, zhotovitelem a objednatelem na kontrolních dnech a jednáních přímo na místě stavby. Navržené technické řešení pro realizaci bylo vyhodnoceno jako nutné z hlediska technického a statického.</p> <p>Podle vyjádření zhotovitele mají změny vliv na konečný termín dokončení stavby s posunem termínu dokončení a protokolárního předání a převzetí díla o 10 kalendářních dní.</p> <p>Uvedené dodatečné stavební práce souvisí s předmětem díla, nejsou v rozporu se správnými rozhodnutími (ÚR, SP) a jsou nutné k jeho kompletnímu dokončení. Změny nesnižují standart díla dle projektové dokumentace.</p> <p>Výše uvedené změny nemají vliv na celkovou koncepci díla z pohledu PD a nezhoršují kvalitu navrhovaných opatření a jsou v souladu se stavebním povolením. Jejich realizace je rovněž nutná z důvodu funkčnosti objektu.</p>

Podklady (přílohy):	Příloha č.1 – ZL3-Úprava pilot a základových trámů Příloha č.2 – ZL3-Půdorys základových trámů – úprava tvaru Příloha č.3 – ZL3-Fotodokumentace
----------------------------	---

Cenový dopad:	Měněpráce: 3 141,07 Kč bez DPH, Vícepráce: 165 326,04 Kč bez DPH Celkem za změnový list: 162 184,97 Kč bez DPH
Časový dopad:	Posun termínu dokončení stavby o 10 dnů
Dopad do PD:	Zaznamenání do výkresů a technické zprávy
Ostatní ujednání:	Nejsou

Vystavil:	<u>Ladislav Sztefek</u>	Podpis: 	Datum: <u>20.2.2017</u>
Schválil: (zhotovitel)	<u>Ing. Jiří Krzys</u>	Podpis: 	Datum: <u>20.2.2017</u>
Schválil: (zhotovitel)	<u>Ing. Stanislav Smugala</u>	Podpis: 	Datum: <u>21.2.2017</u>
Schválil: (objednatel)	<u>Miroslav Riedel</u>	Podpis: 	Datum: <u>10.3.2017</u>
Schválil: (objednatel)	<u>Ing. Ivo Žolnerčík</u>	Podpis: 	Datum: <u>10.3.2017</u>
Schválil: (TDI)	<u>Ing. Pavel Hudec</u>	Podpis: 	Datum: <u>10.3.2017</u>
Schválil: (projektant)	<u>Ing. Jiří Tomis</u>	Podpis: 	Datum: <u>10.3.2017</u>

KRYCÍ LIST SOUPISU - Změnový list č.3

Stavba:

Fakultní nemocnice Ostrava - přístavba porodnicko-gynekologické kliniky

Objekt:

2015/011H-01-1 - SO 01 - Výstavba západního křídla - Revize - Úprava pilot a základových trámů

KSO: 801 11 11

Místo:

Zadavatel:

Fakultní nemocnice Ostrava

Uchazeč:

Ridera Stavební a.s. Ostrava

Projektant:

KB projekt, s.r.o.

Poznámka:

Změna dle výkresů statiky 02-4/2/R, 02-4/3/R, 02-6/2/R (revize 9/2016).

CC-CZ:

Datum:

IČ: 00843989

DIČ: CZ00843989

IČ: 45192464

DIČ: CZ45192464

IČ: 25507893

DIČ: CZ25507893

		Rozdíl	Méněpráce	Vícepráce
Cena bez DPH		162 184,97	3 141,07	165 326,04
DPH základní snižena	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	Výše daně
Cena bez DPH	v	CZK 162 184,97	CZK 3 141,07	CZK 165 326,04

Změnový list č.4

Název stavby:	Fakultní nemocnice Ostrava - přístavba porodnicko-gynekologické kliniky
Objekt :	2015/011H-02 - SO 01a – Stavební úpravy stávajícího objektu
Část:	Zokruhování medicinálních plynů
Číslo smlouvy o dílo:	Smlouva o dílo č. 001/OVZ/16/027-OD, OŘN-25/15
Objednatel:	Fakultní nemocnice Ostrava 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava
Zhotovitel:	Ridera Stavební a.s. Dělnická 382, 708 00 Ostrava - Poruba
Datum vystavení:	14.11.2016

Zdůvodnění změny: Vyjádření zhotovitele	Požadavek objednatele.
Vyjádření TDI	<p>Uvedené skutečnosti byly projednány s projektantem, zhotovitelem a objednatelem na kontrolních dnech a jednáních přímo na místě stavby. Nově navržené technické řešení pro realizaci bylo vyhodnoceno jako vyvolané ze strany objednatele kvůli zajištění bezporuchového provozu okolních objektů v areálu nemocnice.</p> <p>Podle vyjádření zhotovitele mají změny vliv na konečný termín dokončení stavby s posunem termínu dokončení a protokolárního předání a převzetí díla o 10 kalendářních dní.</p> <p>Uvedené dodatečné stavební práce souvisí s předmětem díla, nejsou v rozporu se správními rozhodnutími (ÚR, SP) a jsou nutné k jeho kompletnímu dokončení. Změny nesnižují standart díla dle projektové dokumentace.</p> <p>Výše uvedené změny nemají vliv na celkovou koncepci díla z pohledu PD a nezhoršují kvalitu navrhovaných opatření a jsou v souladu se stavebním povolením.</p>
Vyjádření objednatele	Z provozních důvodů a nutnosti zajištění zokruhování MP v areálu nemocnice je nutné zajistit propojení areálu, a to dalším okruhem MP (tento byl vlivem stavby přerušen). V případě jakéhokoliv poškození hlavní trasy MP je možné strategické části nemocnice (operační sály, JIP, ARK apod.) zásobovat přes tuto trasu.
Podklady (přílohy):	<p>Příloha č.1 – ZL4-Přeložky a přípojky MP</p> <p>Příloha č.2 – ZL4-Schéma trasy zokruhování MP</p> <p>Příloha č.3 – ZL4-Fotodokumentace</p>

Cenový dopad:	Méněpráce: 0,00 Kč bez DPH, Vícepráce: 229 080,78 Kč bez DPH Celkem za změnový list: 229 080,78 Kč bez DPH
Časový dopad:	Posun termínu dokončení stavby o 10 dnů
Dopad do PD:	Zaznamenání do výkresů a technické zprávy
Ostatní ujednání:	Nejsou

Vystavil: Ladislav Sztefek Podpis:  Datum: 20.2.2017


Schválil: Ing. Jiří Krzys Podpis:  Datum: 20.2.2017
(zhotovitel)

Schválil: Ing. Stanislav Smugala Podpis:  Datum: 21.2.2017
(zhotovitel)

Schválil: Miroslav Riedel Podpis:  Datum: 10.3.2017
(objednatel)

Schválil: Ing. Ivo Žolnerčík Podpis:  Datum: 10.3.2017
(objednatel)

Schválil: Ing. Pavel Hudec Podpis:  Datum: 10.3.2017
(TDI)

Schválil: Ing. Jiří Tomis Podpis:  Datum: 10.3.2017
(projektant)

Poř. č.	Název materiálu	Množství Dodávky Montáže	Jednotky	Dodávka a montáž	Cena celkem
				/Kč/	/Kč/
Druh plynu: kyslík					
všechny provedené výpočty tohoto soupisu jsou brány z výkresu SO02-101 a SO02-102					
1	Dodávka a montáž měděná trubka 54x2 ČSN EN 13348 včetně tvarovek	36,0	m	1639,76	59031,36
2	Dodávka a montáž Ag pájka 45 + pasta 36 m x 10 g = 360 g	360,0	g	15,69	5648,40
3	Izolace potrubí Cu 54x2 uloženého v zemi dle technologického postupu dodavatele dle ČSN EN 7396-1	36,0	m tr.	79,38	2857,68
4	Dodávka a montáž chránička potrubí Fe76x3,2/0,65m včetně vnějšího a vnitřního základního nátěru utěsnění ucpávkou bez omezení dilatační schopnosti potrubí	1,0	ks	549,06	549,06
5	Napojení na stávající rozvody	2,0	ks	2062,07	4124,14
6	Zaslepení potrubí Cu DN50	0,0	ks	1546,56	0,00
7	Ochranný plyn pro pájení Cu trubek dle ČSN EN 7396-1	36,0	m tr.	7,85	282,60
8	Značení a barevné označení potrubí dle ČSN EN 7396-1	36,0	m tr.	25,77	927,72
9	Propláchnutí rozvodu dusíkem do DN50	36,0	m tr.	10,31	371,16
10	Závěrečná (úseková) tlaková zkouška dle ČSN EN 7396-1	1,0	ks	2647,19	2647,19
Cena celkem /Kč/					76 439,31
Druh plynu: stlačený vzduch					
všechny provedené výpočty tohoto soupisu jsou brány z výkresu SO02-101 a SO02-102					
11	Dodávka a montáž měděná trubka 42x1,5 ČSN EN 13348 včetně tvarovek	0,0	m	928,68	0,00
12	Dodávka a montáž měděná trubka 54x2 ČSN EN 13348 včetně tvarovek	36,0	m	1639,76	59031,36
13	Dodávka a montáž Ag pájka 45 + pasta 36 m x 10 g = 360 g	360,0	g	15,69	5648,40
14	Izolace potrubí Cu 54x2 uloženého v zemi dle technologického postupu dodavatele dle ČSN EN 7396-1	36,0	m tr.	79,38	2857,68
15	Dodávka a montáž chránička potrubí Fe57x3,2/0,5m včetně vnějšího a vnitřního základního nátěru utěsnění ucpávkou bez omezení dilatační schopnosti potrubí	0,0	ks	521,59	0,00
16	Dodávka a montáž chránička potrubí Fe76x3,2/0,65m včetně vnějšího a vnitřního základního nátěru utěsnění ucpávkou bez omezení dilatační schopnosti potrubí	1,0	ks	549,06	549,06
17	Napojení na stávající rozvody	2,0	ks	2062,07	4124,14

Poř. č.	Název materiálu	Množství Dodávky Montáže	Jednotky	Dodávka a montáž	Cena celkem
				/Kč/	/Kč/
18	Zaslepení potrubí Cu DN50	0,0	ks	1546,48	0,00
19	Dodávka a montáž kulový uzávěr G6/4", PN20 včetně šroubení a nástavců Značení dle ČSN EN 7396-1	0,0	ks	2432,37	0,00
20	Ochranný plyn pro pájení Cu trubek dle ČSN EN 7396-1	36,0	m tr.	7,85	282,60
21	Značení a barevné označení potrubí dle ČSN EN 7396-1	36,0	m tr.	25,77	927,72
22	Propláchnutí rozvodu dusíkem do DN50	36,0	m tr.	10,31	371,16
23	Závěrečná (úseková) tlaková zkouška dle ČSN EN 7396-1	1,0	ks	2647,19	2647,19
24	Zkouška čistoty medicinálního stlačeného vzduchu dle čl.3.2 odst.b LEK-15	0,0	ks	4536,00	0,00
Cena celkem /Kč/					76 439,31
Konzole a přichytný materiál:					
Dodání a zhotovení konzol, pomocný přichytný materiál, tr. objímky, dodání a osazení hmoždinek			Materiálové provedení a vzdálenosti podpor dle ČSN EN 7396-1		
všechny provedené výpočty tohoto soupisu jsou brány z výkresu SO02-101 a SO02-102					
25	konzola (podpěra) pro 1xCu54x2	30,0	ks	79,06	2371,80
Cena celkem /Kč/					2 371,80
Ostatní					
všechny provedené výpočty tohoto soupisu jsou brány z výkresu SO02-101 a SO02-102					
26	Protipožární ucpávka certifikovaná ucpávka dle předpisů PO	0,0	ks	2025,00	0,00
27	Demontáž stávajících venkovních rozvodů kyslíku a stl. vzduchu 57x3 uložených v zemi v místě dotčených stavbou, odpojení od stávajících rozvodů funkčních rozvodů - 2x75 metrů	0,0	m	102,87	0,00
28	Zahájení a vedení stavby Ukončení a předání stavby	1,0	kpl	3222,00	3222,00
29	Přesun materiálu, vnitrostaveništní přeprava	1,0	kpl	11257,00	11257,00
30	Zkoušky a revize dle ČSN EN 7396-1	4,0	HZS	1215,00	4860,00
31	Přípomocné stavební práce - průrazy pro potrubí, drážky pro potrubí uložené pod omítkou	46,0	HZS	515,16	23697,36
32	Dokumentace skutečného provedení	1,0	ks	3794,00	3794,00
36	Montážní plošina	5,0	den	5400,00	27000,00
Cena celkem /Kč/					73 830,36

CENA VŠECH POLOŽEK /Kč/

229 080,78

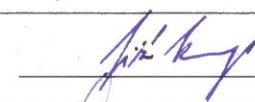
Změnový list č.5

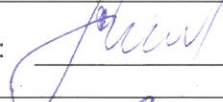
Název stavby:	Fakultní nemocnice Ostrava - přístavba porodnicko-gynekologické kliniky
Objekt :	2015/011H-01 - SO 01 - Výstavba západního křídla
Část:	Změna délky pilot
Číslo smlouvy o dílo:	Smlouva o dílo č. 001/OVZ/16/027-OD, OŘN-25/15
Objednatel:	Fakultní nemocnice Ostrava 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava
Zhotovitel:	Ridera Stavební a.s. Dělnická 382, 708 00 Ostrava - Poruba
Datum vystavení:	15.12.2016

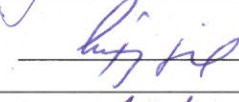
Zdůvodnění změny: Vyjádření zhotovitele	Dle projektu je založení objektu na pilotách vetknutých do vrstvy glacienních štěrků nebo do miocenních jíly tuhé konzistence. Z tohoto důvodu je při vrtání pilot potřebná trvalá přítomnost geologa, který určí hloubkovou úroveň vetknutí pilot do požadovaných vrstev. Pokud se v projektované úrovni paty piloty nevyskytnou štěrky nebo jíly dle požadavku projektanta, bude nutno délku vrtu piloty prodloužit až do úrovně, kde se vyskytují požadované štěrky nebo jíly. Tento změnový list upravuje smluvní položkový rozpočet stavby dle skutečných délek pilot.
Vyjádření projektanta	Geolog pravidelně telefonicky konzultoval úroveň vetknutí pilot s projektantem. Vzájemně vyhodnocovali hloubkovou skladbu zemin a úroveň vetknutí paty pilot.
Vyjádření TDI	Uvedené skutečnosti byly projednány s projektantem, zhotovitelem a objednatelem na kontrolních dnech a jednáních přímo na místě stavby. Nově navržené technické řešení pro realizaci bylo vyhodnoceno jako vyvolané při kontrole geologických poměrů u každého vrtu jednotlivých pilot pro zajištění únosnosti základových konstrukcí. Podle vyjádření zhotovitele mají změny vliv na konečný termín dokončení stavby s posunem termínu dokončení a protokolárního předání a převzetí díla o 16 kalendářních dní. Uvedené dodatečné stavební práce souvisí s předmětem díla, nejsou v rozporu se správnými rozhodnutími (ÚR, SP) a jsou nutné k jeho kompletnímu dokončení. Změny nesnižují standart díla dle projektové dokumentace. Výše uvedené změny nemají vliv na celkovou koncepci díla z pohledu PD a nezhoršují kvalitu navrhovaných opatření a jsou v souladu se stavebním povolením. Jejich realizace je rovněž nutná z důvodu funkčnosti objektu.
Podklady (přílohy):	Příloha č.1 – ZL5-Změna délky pilot Příloha č.2 – ZL5-IG dozor při vrtání pilot Příloha č.3 – ZL5-Fotodokumentace

Cenový dopad:	Méněpráce: 0,00 Kč bez DPH, Vícepráce: 438 840,33 Kč bez DPH Celkem za změnový list: 438 840,33 Kč bez DPH
Časový dopad:	Posun termínu dokončení stavby o 16 dnů
Dopad do PD:	Zaznamenání do výkresů a technické zprávy
Ostatní ujednání:	Nejsou


Vystavil: Ladislav Sztefek Podpis:  Datum: 20.2.2017

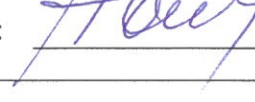
Schválil: Ing. Jiří Krzys Podpis:  Datum: 20.2.2017
(zhotovitel)

Schválil: Ing. Stanislav Smugala Podpis:  Datum: 21.2.2017
(zhotovitel)

Schválil: Miroslav Riedel Podpis:  Datum: 10.3.2017
(objednatel)

Schválil: Ing. Ivo Žolnerčík Podpis:  Datum: 10.3.2017
(objednatel)

Schválil: Ing. Pavel Hudec Podpis:  Datum: 10.5.2017
(TDI)

Schválil: Ing. Jiří Tomis Podpis:  Datum: 10.8.2017
(projektant)

KRYCÍ LIST SOUPISU - ZMĚNOVÝ LIST Č.5

Stavba:

Objekt:

2015/011H-01 - SO 01 - Výstavba západního křídla

KSO: 801 11 11

Místo:

CC-CZ:

Datum: 15.12.216

Objednatel

Fakultní nemocnice Ostrava

IČ: 00843989

DIČ: CZ00843989

Zhotovitel

Ridera Stavební a.s.

IČ: 45192464

DIČ: CZ45192464

Projektant:

KB projekt, s.r.o.

IČ: 25507893

DIČ: CZ25507893

Poznámka:

Nedílnou součástí vykazu výmer je projektová dokumentace zpracovaná firmou KB projekt s.r.o. Zlín v srpnu 2015.

Cena bez DPH

	Celkem za ZL	Měněpráce	Vícepráce
	438 840,33	0,00	438 840,33
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
		Výše daně	Sazba daně
		Výše daně	Sazba daně
		Výše daně	Sazba daně
Cena bez DPH	438 840,33	0,00	438 840,33

Cena bez DPH

v CZK

Věc: Shrnutí dopadu výrazně chladných dní v období ledna a února 2017 na postup prací na stavbě „FN Ostrava – dostavba pavilonu Péče o matku a dítě“.

Dle klimatologických údajů z Českého klimatologického ústavu ze dne 7.2.2017 (viz. příloha) byl měsíc leden 2017 z hlediska teplot vůči dlouhodobému průměru celkově podprůměrný. Průměrná měsíční teplota činila $-4,6^{\circ}\text{C}$, což je o $3,1^{\circ}\text{C}$ chladnější oproti dlouhodobému průměru let 1961-2000 a z hlediska hodnocení normality se jednalo o teplotně podnormální (chladný) měsíc.

Ve 33 dnech v měsíci lednu a únoru 2017 byla naměřena minimální teplota během dne pod -5°C . Vzhledem k těmto skutečnostem, nebylo možné v tomto období provádět práce ve venkovním prostředí, které jsou od teplot ve venkovním prostředí odvislé. Závislost plnění smluvního termínu na klimatických vlivech je jednoznačně uvedena ve smluvním harmonogramu stavby. Na omezení prací kvůli nízkým teplotám pravidelně upozorňujeme v zápisech ve stavebním deníku.

Práce, které nebylo možné provádět vlivem nepříznivých teplot, se dají shrnout do 2 kategorií

1) Práce závislé na teplotě vyšších než $+0^{\circ}\text{C}$

Při teplotách pod 0°C je nevhodné provádět práce na provedení tzv. bílé vany, která je navržena v PD. Vzhledem k tomu, že se celý leden a únor nedalo provádět betonáže bílé vany, mohly se práce provádět jen v omezeném rozsahu a to provádění bednění a armování stěn a desky. Do betonové směsi se nesmí přidávat plastifikátory pro urychlení tvrdnutí betonu a zimní opatření do betonu, jelikož tyto plastifikátory urychlují zrání betonu, ale mají za následek tvorbu smršťovacích trhlinek, které jsou pro konstrukce tzv. bílé vany nevhodné. Jelikož tzv. bílá vana se provádí tam, kde je požadavek na voděodolnost betonových konstrukcí. Jelikož se v daném podlaží nachází budoucí normální provoz a technologie není možné tyto konstrukce tzv. bílé vany nikterak změnit. Z tohoto důvodu, jsme se dostali do časového skluzu. Při vyvinutí maximálního úsilí není možné zabezpečit po dobu zrání betonu teplotu kolem $+5^{\circ}\text{C}$.

2) Prodloužení doby odbedňování

Vzhledem k výše uvedenému se prodlužuje doba při odbedňování betonových konstrukcí. Nelze provést do dvou dnů, jak byl předpoklad (při normálních teplotách), ale musí zůstat konstrukce v bednění 5 až 7dní. Tímto se prodlužuje doba výstavby, aniž by to mohl někdo dříve předvídat.

Vzhledem k výše uvedeným nepředvídaným skutečnostem došlo ke zpoždění vůči smluvnímu harmonogramu, zejména prací při provádění betonových konstrukcí. Pokud by se prováděly práce ve výše popsaných klimatických podmínkách. Hrozilo by zde masivní poškození betonových konstrukcí (bílé vany). I přes vyvinutí maximálního úsilí pro zajištění teploty min. $+5^{\circ}\text{C}$, nebylo možné a není možné vytopit prostory kolem těchto konstrukcí, jelikož jsou to práce prováděné ve venkovním prostředí. Výše uvedené aspekty mají dopad na celkový termín díla a to v délce 40 dnů.

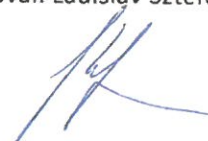
Tento posun 40 dní je způsoben jen chladnými klimatickými vlivy v měsíci lednu a únoru 2017. Vliv dalších chladných dní v následujících měsících na prodloužení doby výstavby, bude zohledněn v dalším dodatku.

V Ostravě dne 28.2.2017

Vypracoval: Ladislav Sztefek

Přílohy:

Klimatické vlivy – český hydrometeorologický ústav





ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

POBOČKA OSTRAVA



VÁŠ DOPIS ZN: Obj. 30-00059/SUB30
ZE DNE: 3. 2. 2017

ODDĚLENÍ: OMK Ostrava
VYŘIZUJE: ing. Věra Šeděnková
TELEFON: +420 596 900 211
E-MAIL: sedenkova@chmi.cz

Společnost RIDERA – GEOSAN
Ridera Stavební a.s.
Dělnická 382/32
708 00 Ostrava-Poruba

DATUM: 7. 2. 2017
Čj.: P17001577/571
Sp. zn.: S17001539/571

Klimatologické údaje

Na základě Vaší objednávky č. 30-00059/SUB30 ze dne 3. 2. 2017 Vám posílám požadované údaje o průměrné denní teplotě vzduchu, termínových teplotách vzduchu v 07, 14 a 21 SEČ, maximální teplotě vzduchu a minimální teplotě vzduchu z naší klimatologické stanice Ostrava-Poruba.

Měsíc prosinec 2016 s průměrnou měsíční teplotou +0,3 °C byl o 0,5 °C teplejší oproti dlouhodobému průměru let 1961–2000 a z hlediska hodnocení normality se jednalo o teplotně normální měsíc.

Měsíc leden 2017 s průměrnou měsíční teplotou –4,6 °C byl o 3,1 °C chladnější oproti dlouhodobému průměru let 1961–2000 a z hlediska hodnocení normality se jednalo o teplotně podnormální (chladný) měsíc.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Pobočka Ostrava
K Myslivně č. 3/2182
708 00 OSTRAVA-PORUBA

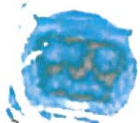
Ing. Pavel Lipina

vedoucí oddělení meteorologie a klimatologie

Příloha:
faktura
tabulka 1x

K Myslivně 3/2182, 708 00 Ostrava – Poruba
tel: 596 900 111, fax: 596 910 289, e-mail: ostrava@chmi.cz

IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699, nejsme plátcí DPH
č. ú: 54132041/0710, www.chmi.cz



Tab. Průměrná denní teplota vzduchu Tprům, termínové teploty vzduchu v 07, 14 a 21 hod., maximální teplota vzduchu TMA, minimální teplota vzduchu TMI (°C), klimatologická stanice Ostrava-Poruba

Období Den/Prvek	Prosinec 2016						Leden 2017					
	Tprům	T07	T14	T21	TMA	TMI	Tprům	T07	T14	T21	TMA	TMI
1	3,4	0,8	3,7	4,6	4,6	-1,4	-3,0	-5,6	0,6	-3,5	0,9	-5,7
2	2,5	4,0	2,5	1,8	5,3	0,9	-4,4	-6,0	-4,4	-3,6	-1,7	-6,1
3	-1,5	1,2	0,9	-4,1	2,6	-4,2	-1,2	-5,7	-0,2	0,5	1,4	-8,1
4	-4,0	-6,2	1,0	-5,3	1,2	-7,1	1,5	0,0	3,9	1,1	4,0	-0,7
5	-0,6	-5,0	3,1	-0,2	3,1	-7,1	-4,7	-2,4	-3,5	-6,5	1,3	-6,9
6	-1,0	-3,0	-1,7	0,4	0,6	-3,2	-11,3	-9,4	-8,7	-13,6	-6,5	-13,7
7	0,3	-0,1	1,8	-0,3	2,2	-0,5	-14,0	-16,0	-12,4	-13,8	-11,7	-17,1
8	0,8	0,7	1,5	0,4	2,5	-0,5	-13,6	-14,5	-8,2	-15,8	-7,7	-15,9
9	1,6	-1,6	1,9	3,0	3,0	-1,7	-13,1	-17,6	-6,9	-14,0	-6,3	-18,1
10	6,1	4,0	7,2	6,5	7,4	2,0	-9,4	-14,4	-5,5	-8,8	-5,2	-16,9
11	5,5	4,4	5,5	6,1	8,6	4,0	-6,3	-13,6	-4,1	-3,8	-3,3	-14,7
12	0,3	5,0	2,1	-2,9	6,3	-2,9	-0,9	-4,9	0,3	0,5	1,9	-5,7
13	-2,2	-6,3	-0,6	-0,9	-0,1	-7,5	2,6	2,3	4,8	1,6	4,9	-1,5
14	-0,9	-1,9	-1,2	-0,3	-0,2	-2,1	0,2	0,6	1,0	-0,4	3,0	-0,9
15	1,1	1,3	1,5	0,8	1,9	-0,3	-1,4	-1,8	0,3	-2,0	1,0	-3,2
16	-0,3	-1,5	2,2	-0,9	3,0	-1,6	-3,6	-5,5	-1,3	-3,8	-0,2	-5,8
17	-1,0	-1,5	2,7	-2,5	2,9	-3,0	-2,6	-2,8	-2,4	-2,5	-2,0	-4,1
18	-0,1	-1,3	0,0	0,5	0,6	-2,7	-5,7	-4,7	-4,6	-6,7	-2,5	-6,8
19	0,0	0,4	2,3	-1,4	3,0	-1,9	-8,7	-6,9	-5,9	-11,0	-5,5	-11,0
20	-1,7	-2,1	0,2	-2,4	0,6	-3,4	-3,7	-7,7	-1,9	-2,6	-1,8	-13,1
21	-1,6	-0,1	-0,4	-3,0	0,7	-4,2	-3,0	-2,3	1,4	-5,6	3,0	-6,0
22	-3,2	-3,4	-2,8	-3,3	-2,7	-3,7	-3,2	-8,7	3,0	-3,6	4,0	-10,1
23	-2,4	-3,6	-1,7	-2,1	-1,6	-3,7	-2,8	-2,8	2,1	-5,3	2,8	-5,4
24	1,1	-1,0	0,3	2,5	2,5	-2,1	-4,3	-4,9	-4,2	-4,1	-3,6	-9,2
25	3,2	2,0	3,1	3,8	3,8	1,0	-1,4	-2,4	-1,0	-1,1	-0,8	-4,1
26	6,5	6,3	8,8	5,4	9,9	3,8	-3,3	-1,3	1,0	-6,5	1,3	-6,8
27	4,1	3,0	4,6	4,3	5,5	1,2	-2,8	-3,3	2,2	-5,0	2,6	-8,3
28	1,2	0,9	3,0	0,4	4,3	0,2	-6,0	-8,5	-2,2	-6,6	-1,7	-8,7
29	-2,6	-0,7	0,6	-5,2	0,9	-5,2	-5,5	-7,2	-2,1	-6,4	-1,6	-7,3
30	-3,2	-8,2	1,1	-2,9	1,5	-8,2	-5,1	-8,0	-1,3	-5,6	-0,6	-8,2
31	-3,4	-4,1	-0,6	-4,4	0,0	-4,7	-1,4	-2,5	0,5	-1,8	1,3	-5,9

ČHMÚ, pobočka Ostrava-Poruba
oddělení meteorologie a klimatologie



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

POBOČKA OSTRAVA

VÁŠ DOPIS ZN: Obj. 30-00060/SUB29
ZE DNE: 13. 3. 2017

ODDĚLENÍ: OMK Ostrava
VYŘIZUJE: ing. Věra Šeděnková
TELEFON: +420 596 900 211
E-MAIL: sedenkova@chmi.cz

Ridera Stavební a.s.
Dělnická 382
708 00 Ostrava-Poruba

DATUM: 15. 3. 2017
Čj.: P17003027/571
Sp. zn.: S17003012/571

Klimatologické údaje

Na základě Vaší objednávky č. 30-00060/SUB29 ze dne 13. 3. 2017 Vám posílám požadované údaje o průměrné denní teplotě vzduchu, termínových teplotách vzduchu v 07, 14 a 21 SEČ, maximální teplotě vzduchu, minimální teplotě vzduchu a maximální rychlosti větru za měsíc únor 2017 z naší klimatologické stanice Ostrava-Poruba.

Měsíc únor 2017 s průměrnou měsíční teplotou +1,2 °C byl na stanici o 1,4 °C teplejší oproti dlouhodobému průměru let 1961–2000 a z hlediska hodnocení normality se jednalo o teplotně normální měsíc.

Ing. Pavel Lipina
vedoucí oddělení meteorologie a klimatologie

Příloha:
faktura
tabulka 1×

K Myslivně 3/2182, 708 00 Ostrava – Poruba
tel.: 596 900 111, fax: 596 910 289, e-mail: ostrava@chmi.cz

IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699, nejsme plátcí DPH
č. ú.: 54132041/0710, www.chmi.cz



Tab. Průměrná denní teplota vzduchu Tprům, termínové teploty vzduchu v 07, 14 a 21 hod., maximální teplota vzduchu TMA, minimální teplota vzduchu TMI (°C), maximální rychlost větru Fmax (m/s), klimatologická stanice Ostrava-Poruba

Období Den/Prvek	Únor 2017						
	Tprům	T07	T14	T21	TMA	TMI	Fmax
1	-0,3	-1,9	0,7	0,1	0,8	-2,6	16,4
2	1,5	-0,2	1,8	2,1	2,8	-0,4	10,2
3	1,8	1,0	3,9	1,2	6,2	0,9	12,1
4	1,2	-0,1	2,2	1,3	2,7	-0,2	8,5
5	2,3	1,4	4,2	1,7	4,6	0,8	18,3
6	-0,6	1,2	-0,6	-1,5	1,7	-1,8	8,1
7	-3,0	-2,4	-2,3	-3,7	-1,5	-3,7	8,8
8	-5,8	-5,8	-5,6	-5,9	-3,7	-6,3	8,0
9	-4,9	-6,1	-3,6	-4,9	-3,4	-6,2	7,7
10	-1,8	-4,9	0,1	-1,1	1,0	-5,1	8,1
11	-2,4	-4,9	0,5	-2,5	0,7	-5,0	6,6
12	-2,8	-7,3	1,3	-2,5	2,0	-7,5	6,5
13	-6,1	-7,3	-5,5	-5,8	-2,5	-7,5	7,3
14	-2,9	-7,6	2,8	-3,3	5,2	-7,6	7,6
15	-0,5	-7,8	9,5	-1,9	10,1	-8,0	8,4
16	3,1	0,7	6,3	2,7	6,8	-3,2	13,3
17	0,5	1,9	0,3	-0,1	2,8	-0,5	10,2
18	1,8	0,6	3,4	1,6	4,0	-0,1	8,8
19	1,4	0,6	3,5	0,8	4,1	0,5	10,9
20	3,3	-0,4	4,0	4,7	5,6	-0,7	14,2
21	4,7	4,0	6,8	4,0	6,9	3,4	15,0
22	6,9	2,5	7,2	8,9	9,3	0,2	20,5
23	8,6	5,4	9,6	9,7	11,0	4,9	14,4
24	4,2	6,5	7,7	1,3	11,6	1,0	18,5
25	1,2	-1,4	5,4	0,4	6,2	-2,7	8,9
26	4,4	3,1	5,1	4,7	5,5	0,3	13,4
27	8,7	1,9	13,2	9,9	14,7	1,3	13,4
28	7,7	5,0	11,5	7,1	11,6	4,4	15,3

Handwritten signature