

Dodatek č. 4
ke Smlouvě o dílo ze dne 6. 8. 2021
č. smlouvy objednatele: DS2121/04760

Smluvní strany

Královéhradecký kraj

se sídlem: Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
zastoupený: Mgr. Martinem Červíčkem hejtnanem kraje, hejtnanem kraje
IČO: 708 89 546
DIČ: CZ70889546
bankovní spojení: [REDACTED]
č. účtu: [REDACTED]
(dále jen „objednatel“)

a

Společnost

se sídlem: GEOSAN GROUP a.s.
U Nemocnice 430, 280 02 Kolín
zastoupená: na základě pověření el. podpisem - Vlasta Končelová
IČO: 28169522
DIČ: CZ28169522
zapsaná v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 12459
bankovní spojení: [REDACTED]
číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“ nebo „dodavatel“)
(objednatel a zhotovitel také dále společně jako „smluvní strany“)

Shora uvedené smluvní strany uzavírají ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, s odkazem na § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), tento

dodatek č. 4 ke smlouvě o dílo ze dne 6. 8. 2021, která byla uzavřena s vybraným dodavatelem veřejné zakázky na stavební práce s názvem „Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii“ (dále jen „smlouva“ nebo „smlouva o dílo“ nebo „SOD“) (dále též jen „dodatek“)

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento dodatek je uzavírán v souladu s ustanovením § 222 odst. 4, 6 a 7 ZZVZ, realizované změny SOD jsou popsány a zdůvodněny ve změnových listech č. 6 až č. 13, které tvoří přílohu tohoto dodatku a stávají se přílohou SOD.
2. Smluvní strany tímto dodatkem stvrzují dohodu smluvních stran ohledně změn předmětu smlouvy, ceny díla

a uzlového termínu plnění.

3. Výrazy použité v tomto dodatku mají stejný význam a jsou definovány ve smlouvě, není-li dále uvedeno jinak.

II.

PŘEDMĚT DODATKU

2.1 Podklady pro uzavření dodatku:

Podkladem pro uzavření dodatku č. 4 ke smlouvě jsou následující dokumenty, které tvoří nedílnou součást uzavřené smlouvy, a jako takové se doplňují do čl. 2.1 smlouvy o dílo pod písmenem q) takto:

q) Příloha č. 18 - *Změnové listy číslo č. 6 až č. 13 včetně rekapitulační tabulky změny závazku*

2.2 Změny SOD:

2.2.1 *Smluvní strany se dohodly, že se mění článek 1.4. písm. d), e) a f) smlouvy a tato nově zní:*

d) specialista – elektro: Zdeněk Tůma

- autorizovaný inženýr pro obor technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení nebo autorizovaný technik pro obor technika prostředí staveb se specializací elektrotechnická zařízení,
- min. 3 roky praxe při řízení prací v oboru elektro (silnoproud a slaboproud),
- řízení prací v oboru elektro na 1 objektu pozemního stavitelství s minimálními investičními náklady prací elektro ve výši 25 mil. Kč bez DPH.

e) specialista - vzduchotechnika, vytápění a chlazení: Ing. Petr Bohušík

- autorizovaný inženýr pro obor technika prostředí staveb, specializace technická zařízení nebo autorizovaný technik pro obor technika prostředí staveb se specializací vytápění a vzduchotechnika,
- min. 3 roky praxe při řízení prací v oboru vzduchotechnika,
- řízení prací v oboru vzduchotechnika a chlazení na 1 objektu pozemního stavitelství s minimálními investičními náklady prací vzduchotechniky a chlazení ve výši 20 mil. Kč bez DPH.

f) specialista – měření a regulace: Ing. Michal Vavřík

- autorizovaný inženýr pro obor technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení nebo autorizovaný technik pro obor technika prostředí staveb se specializací elektrotechnická zařízení,
- min. 3 roky praxe v oboru měření a regulace,
- řízení prací v oboru měření a regulace na 1 objektu pozemního stavitelství s minimálními investičními náklady prací měření a regulace ve výši 5 mil. Kč bez DPH.

2.2.2 *Smluvní strany se dohodly, že se ruší druhá odrážka článku 5.2.1 smlouvy a nahrazuje se následujícím zněním:*

dokončení hrubé stavby a střešního pláště střešní konstrukce včetně zajištění proti zatékání do objektu do 50 týdnů od doručení výzvy k zahájení plnění

Prodloužení tohoto uzlového termínu vyplývá ze změnového listu č. 10 – nezbytné prodloužení termínu plnění o 1 týden v návaznosti na nepředvídatelné změny podle § 222 odst. 6 ZZVZ dle tohoto dodatku a dále ze změnového listu č. 12, kterým dochází k nápravě opomenutí nezbytného prodloužení tohoto uzlového termínu o 9 týdnů v návaznosti na nepředvídatelné změny popsané v dodatku č. 1 uzavřeného dne 30. 11. 2021.

2.2.3. Smluvní strany se dohodly, že se ruší článek 6.2 smlouvy a nahrazuje se následujícím zněním:

Cena za provedení díla dle článku 4 této smlouvy, v podrobném členění uvedeném v položkovém rozpočtu I, II a III, činí **celkem: 423.180.263,02 Kč bez DPH**, z toho cena za provedení stavebních prací spočívajících mj. ve výstavbě nových staveb a dodávce a montáži náhradního zdroje elektrické energie - dle PD III (dále jen "náhradní zdroj") činí: 88.968.757,29 Kč bez DPH.

2.2.4. Smluvní strany se dále dohodly na tom, že se v návaznosti na změnu SOD dle bodu 2.2.2. tohoto dodatku mění Příloha č. 4 – **Harmonogram** a nahrazuje se novým zněním (v návaznosti na čl. 8.7.4 SOD předloží upravený Harmonogram zhotovitel objednateli do 2 týdnů od nabytí účinnosti tohoto dodatku).

III.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

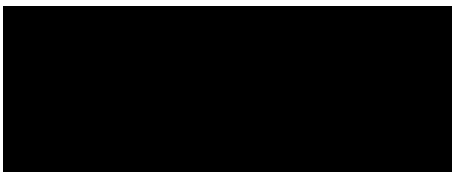
Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají v platnosti a nemění se.

Dodatek č. 4 je v souladu § 211 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení se zákonem č. 300/2008 Sb. o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů, **uzavřen elektronicky**.

Smluvní strany potvrzují, že si tento dodatek před jeho podpisem přečetly, porozuměly jeho obsahu, uzavírají ho svobodně a vážně. Na důkaz toho připojují své zaručené elektronické podpisy.

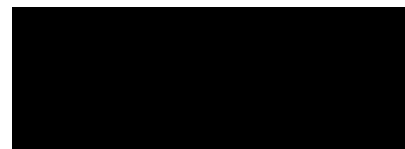
Tento dodatek nabývá účinnosti dnem uveřejnění v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění dodatku zajistí objednatel.

Uzavření tohoto dodatku bylo schváleno Radou Královéhradeckého kraje na jejím jednání dne 28. 3. 2022.



Za objednatele:

Mgr. Martin Červíček
hejtman



Za zhotovitele:

Vlasta Končelová
pověřená osoba za GEOSAN GROUP a.s.

Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii

SOD	318 750 131,00 Kč	bez DPH
D. č. 1	3 463 236,35 Kč	bez DPH
D. č. 2	719 123,37 Kč	
D. č. 3	88 968 757,29 Kč	
D. č. 4	11 279 015,01 Kč	

CELKEM **423 180 263,02 Kč** bez DPH

Číslo ZL	Název změnového listu	Cena víceprací bez DPH	Cena méněprací bez DPH	Celkem ZL Kč bez DPH	dodatek č.:	cena celkem dodatek	odst.	Odstavec	plus	mínus	
listopad 21											
001	zřízení časosběrných kamer pro dokumentaci výstavby za účelem jednak případných reklamací, bezpečnostních a dokumentárních důvodů	129 974,00 Kč	- Kč	129 974,00 Kč	1	3 463 236,35 Kč	4	4	129 974,00 Kč	- Kč	
002	změna provedení odpojení bouraného objektu od inženýrských sítí, předaná dokumentace neodpovídala skutečnosti	198 600,00 Kč	- Kč	198 600,00 Kč			6	3 t	6	6 080 593,26 Kč	- 2 747 330,91 Kč
003	rozdílné zajištění stavební jámy oproti PD z důvodu nemožnosti zaberanění štětovnic do požadované hloubky, důvodem je podzemní voda, která nasýtí jílu do neproniknutelné hmoty	5 881 993,26 Kč	- 2 747 330,91 Kč	3 134 662,35 Kč			6	6 t			
004	změna realizačního týmu generálního dodavatele	- Kč	- Kč	- Kč							
leden 21											
005	zemní práce pro archeologický záchranný průzkum nad rámeč předpokladu	773 644,37 Kč	- 54 521,00 Kč	719 123,37 Kč	2	719 123,37 Kč	6	6	773 644,37 Kč	- 54 521,00 Kč	
	Náhradní zdroj - OPCE	88 968 757,29 Kč	- Kč	88 968 757,29 Kč	3	88 968 757,29 Kč			88 968 757,29 Kč	- Kč	
březen 22											
006	ČOV - demolice objektu (nebezpečný odpad)	2 386 501,00 Kč	- 29 450,00 Kč	2 357 051,00 Kč	4	11 279 015,01 Kč	6	6	18 731 119,54 Kč	- 398 074,22 Kč	
007	Změna základové desky včetně izolace	4 883 322,42 Kč	- 12 167 409,28 Kč	- 7 284 086,86 Kč			7				
008	Provedení pilot - skutečné provedení	31 235,81 Kč	- 366 073,77 Kč	- 334 837,96 Kč			6				
009	Požadavek ON na provedení nového plynovodního potrubí v místě stávajícího, které je v havarijním stavu	230 056,55 Kč	- Kč	230 056,55 Kč			4				
010	ČOV - likvidace kontaminované hlíny	15 482 499,39 Kč	- Kč	15 482 499,39 Kč			6	1 t	4	230 056,55 Kč	- Kč
011	Rozšíření vnitřní komunikace, oproti PD	830 883,34 Kč	- 2 550,45 Kč	828 332,89 Kč			6				
012	změna uzlového bodu (narovnání ZL 2,3)	- Kč	- Kč	- Kč							
013	změna specialistů	- Kč	- Kč	- Kč							

ZMĚNOVÝ LIST

Likvidace ekologické zátěže

006

Stavba:	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii		
Objekt:	SO 02 - Objekt ČOV _ demoliční a bourací práce		
Předkládá:	Geosan Group a.s.	Datum:	10.01.2022

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou	<input type="checkbox"/>	1) Položkový rozpočet změny	1 listů
e-mailem	<input checked="" type="checkbox"/>	2) Projektové podklady	listů, výkresů
osobně	<input type="checkbox"/>	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	25 listů

1 Technický popis změny:

1.1 Popis původního řešení:

Demolice dle PD.

1.2 Popis nového řešení:

odtěžení a likvidace ekologické zátěže (konstrukce a voda zatížené těžkými kovy a ekotoxicitou).

2 Zdůvodnění změny:

Jedná se o změny, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zhotovitel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. Změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Vzhledem k povaze objektu byl proveden odběr a vyhodnocení vzorku za účelem ověření kategorie odpadu. Na základě odběru, provedení sond a vyhodnocení vzorků bylo zjištěno, že materiál z demolovaného objektu spadá do odpadu kategorie N včetně kontaminace vody těžkými kovy.

Jde o práce, jejichž rozsah nebyl možno v rámci projekčních prací předpovídat.

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	<input type="checkbox"/>	ANO	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
---	--------------------------	-----	-------------------------------------	----

4 Dopad do smluvních termínů:	<input type="checkbox"/>	ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
-------------------------------	--------------------------	--	-------------------------------------	----

5 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	-29 450,00 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	2 386 501,00 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		2 357 051,00 Kč	bez DPH

6 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
GEOSAN GROUP a.s.	SP + ERV + RSTAV	SP + ERV + RSTAV	KANIA, a.s.	ON Jičín a.s.	Královéhradecký kraj

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN a.s.

Objekt:

DBP - Bourací a demoliční práce

Soupis:

SO 02 - Objekt ČOV _ demoliční a bourací práce

Místo: Jičín

Datum: 28.04.2021

Zadavatel: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Projektant: KANIA a.s.

Uchazeč: GEOSAN GROUP a. s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

2 357 051,00

D HSV Práce a dodávky HSV

2 357 051,00

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání

27 001,00

N	K	979096112	Drcení stavebního odpadu z demolic ze zdiva z betonu železového s naložením a oddělením kovu	t	310,000	87,10	27 001,00	CS ÚRS 2021 02*0,67
---	---	-----------	--	---	---------	-------	-----------	---------------------

D 997 Přesun sutě

2 330 050,00

4	K	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	-310,000	5,00	-1 550,00	CS ÚRS 2020 01
6	K	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu do 1 km	t	-310,000	50,00	-15 500,00	CS ÚRS 2020 01
7	K	997321519	Příplatek ZKD 1km vodorovné dopravy suti a vybouraných hmot po suchu	t	-6 200,000	1,00	-6 200,00	CS ÚRS 2020 01

VV 305,95*20 'Přepočtené koeficientem množství

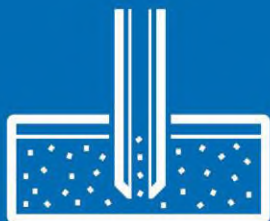
N	K	997321511R	Vodorovná doprava přepravou ADR	t	310,000	900,00	279 000,00	CS VLASTNÍ
8	K	997321611	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	-310,000	20,00	-6 200,00	CS ÚRS 2020 01
N	K	998750R02	Příplatek za bourání/demontáže, manipulaci, přesuny a likvidaci ekologické zátěže (odpadů zatížených těžkými kovy a ekotoxicitou)	t	310,000	5 550,00	1 720 500,00	CS VLASTNÍ
N	K	997013R4	vyčištění jímek, včetně odsátí odpadních vod zatížených těžkými kovy, hygienizace konstrukcí	m3	6,000	37 500,00	225 000,00	CS VLASTNÍ

hladina vody = 50cm pod horní hranou nádrže

$(0,875+1,345+0,865)*3,055*(3,08-2,75)+1,345*3,055*(3,78-3,08)$

5,986

N	K	011403R	odběry vzorků, laboratorní analýzy, vyhodnocení znečištění, vypracování zprávy	kus	1,000	135 000,00	135 000,00	CS VLASTNÍ
---	---	---------	--	-----	-------	------------	------------	------------



**Průzkum a sanace
kontaminovaných
lokalit**

dekonta



**Průzkum a vyhodnocení znečištění bývalé ČOV
Oblastní nemocnice Jičín**

říjen 2021

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001



Responsible Care®

Identifikační
a kontaktní
údaje
zhotovitele:

DEKONTA a.s., Dřetovice 109, 273 42 Stehelčevy

Kontaktní adresa: Volutová 2523, 158 00 Praha 5

IČ: 25006096

██

██ <http://www.dekonta.cz>

Objednatel

GEOSAN GROUP a.s.

U Nemocnice 430

280 02 Kolín III

Kontaktní
osoba:

Ing. Zbyněk Beran

e-mail: zberan@ggcz.eu

Typ zprávy:

Závěrečná zpráva

Číslo zakázky:

120 111

Zakázka:

**Průzkum a vyhodnocení znečištění bývalé ČOV
Oblastní nemocnice Jičín**

Zpracoval:

Ing. Břetislav Miklas, samostatný řešitel

RNDr. Ondřej Urban, Ph.D., vedoucí ústavu
držitel osvědčení MŽP projektovat, provádět
v oborech sanační geologie, hydrogeologie a

Schválil:

Ing. Jan Vaněk, MBA, člen představenstva

Datum zpracování:

11. 10. 2021

Kopie č.:

1 2 3

Rozdělovník:

GEOSAN GROUP a.s., DEKONTA (archiv)



OBSAH

1	ÚVOD	4
2	CÍL PRŮZKUMU	4
3	Údaje o projektu	4
4	METODIKA PRACÍ	5
4.1	Odběr vzorků stavebních konstrukcí, nádrží a kalu	5
4.2	Laboratorní analýzy	7
4.3	Vyhodnocení výsledků a návrh dalšího postupu prací	7
4.3.1	Stavební konstrukce	7
4.3.2	Betonové nádrže	10
4.3.3	Odpadní voda	12
5	ZÁVĚR	14
6	PODKLADY	15
7	PŘÍLOHY	15

Seznam tabulek

Tabulka č. 1: Souhrnné výsledky analýz stavebních konstrukcí	8
Tabulka č. 2: Souhrnné výsledky analýz betonových nádrží	10
Tabulka č. 3: Souhrnné výsledky analýz odpadních vod	12

Seznam obrázků

Obrázek č. 1: Situace lokality	4
Obrázek č. 2: Objekt ČOV	4
Obrázek č. 3: Situace lokality – půdorys a řez objektu	5
Obrázek č. 4: Situace sond	6
Obrázek č. 5: Vzorkování	6

1 ÚVOD

Na základě objednávky č. AV.21025.1.110/010/OBJ ze dne 1. 9. 2021 provedla společnost DEKONTA a.s. průzkum a vyhodnocení znečištění bývalé ČOV v Oblastní nemocnici Jičín.

Rozsah nabídky průzkumu vycházel primárně ze závěrů a doporučení uvedených ve zprávě „STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A.S“ (aktualizace projektové dokumentace 06/2020) vypracovaných společností KANIA, a.s. v roce 2020.

2 CÍL PRŮZKUMU

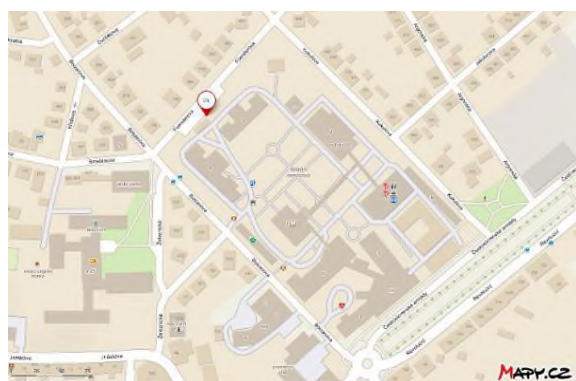
Cílem průzkumu bylo ověření aktuální míry kontaminace objektu bývalé ČOV v areálu Oblastní nemocnice Jičín, zahrnující průzkum míry znečištění stavebních konstrukcí, nádrží a vody. Kal se v nádržích nevyskytoval.

Realizace a vyhodnocení průzkumných prací bude provedeno osobou s odbornou způsobilostí v sanační geologii a hydrogeologii vydanou MŽP ČR.

3 ÚDAJE O PROJEKTU

V rámci bouracích prací dojde v areálu oblastní nemocnice Jičín k odstranění objektu ČOV.

Obrázek č. 1: Situace lokality



Zdroj: Mapy.cz

Jedná se o jednopodlažní zděný objekt s pultovou střechou, v níž jsou umístěné nádrže tvořící snížené podlaží. Půdorysné rozměry objektu jsou 17,69 x 4,69 m, výška 3,6 m. Objekt již není využíván.

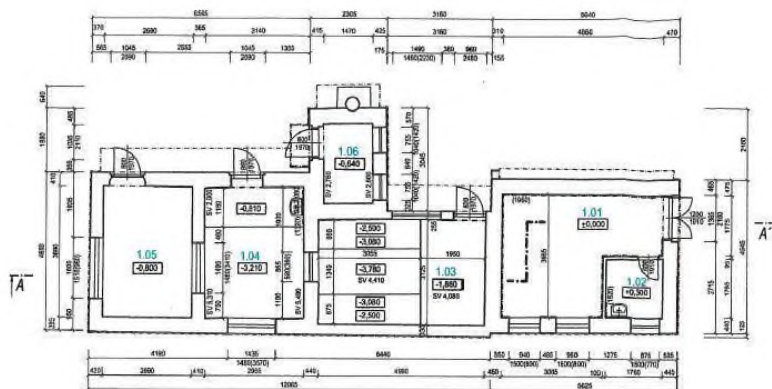
Obrázek č. 2: Objekt ČOV



Zdroj: web

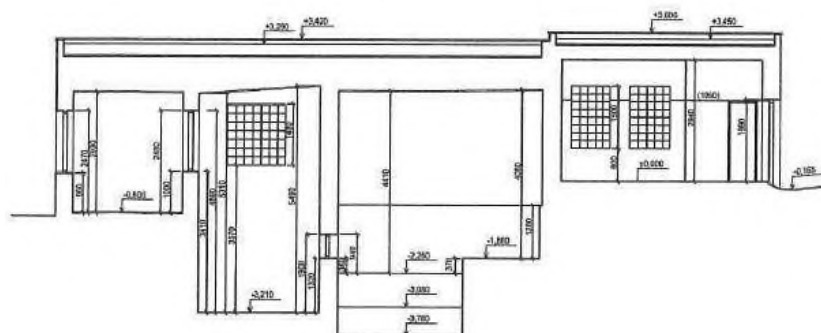
Obrázek č. 3: Situace lokality – půdorys a řez objektu

PŮDORYS 1.NP



Zdroj: Dokumentace KANIA a.s.

ŘEZ A-A'



Zdroj: Dokumentace KANIA a.s.

4 METODIKA PRACÍ

4.1 Odběr vzorků stavebních konstrukcí, nádrží a kalu

- **Stavební konstrukce**

Sondy byly rozmístěny okolo i uvnitř stávající budovy. Z realizovaných sond byly odběrovým zařízením Ejkelkamp odebrány reprezentativní směšné vzorky.

- **Nádrže**

Jedná se o betonové nádrže. Z realizovaných sond byly odběrovým zařízením Ejkelkamp odebrány reprezentativní směšné vzorky.

- **Voda**

Byly odebrány reprezentativní vzorky vody v betonových nádržích.

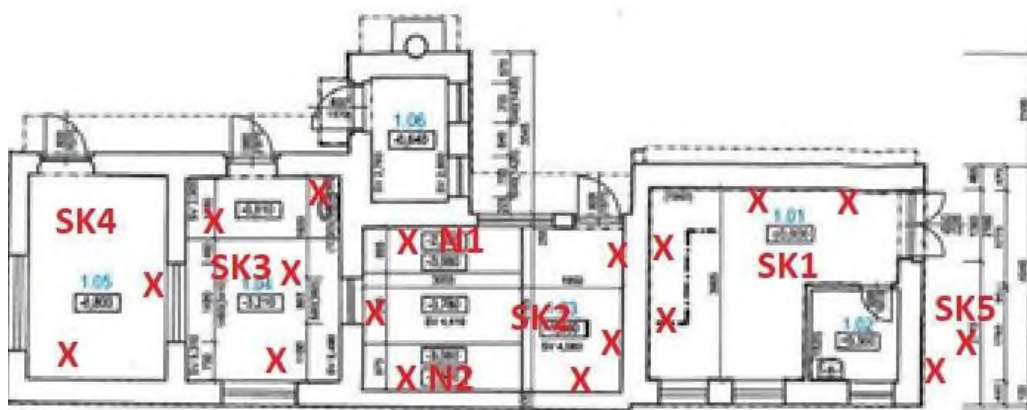
- **Kaly**

Průzkumem bylo zjištěno, že se předpokládané kaly v nádržích nevyskytují.

Vzorky stavebních konstrukcí, nádrží a vody byly ihned po odběru uloženy do předem označených vzorkovnic a do transportního chladicího boxu. Neprodleně po ukončení vzorkovacích prací byly vzorky předány do akreditované laboratoře k následným laboratorním analýzám.

Situace sond byla upřesněna na základě terénní rekognoskace lokality.

Obrázek č. 4: Situace sond



Obrázek č. 5: Vzorkování



4.2 Laboratorní analýzy

Odebrané vzorky stavebních konstrukcí, nádrží a vody byly analyzovány v akreditovaných laboratořích na následující parametry:

1) Analýzy vzorků nádrží, betonů a stavebních konstrukcí

V sušině byly u jednotlivých vzorků analyzovány:

- Kovy v rozsahu: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Li, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Sn, Sr, Tl, V, Zn,
- Ropné uhlovodíky vyjádřené parametrem C₁₀ – C₄₀,
- P celk.

U směsného vzorku byly dále provedeny analýzy:

- celkový organický uhlík (TOC),
- extrahovatelné organicky vázané halogeny (EOX)
- Kovy v rozsahu: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Li, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Sn, Sr, Tl, V, Zn,
- Ropné uhlovodíky vyjádřené parametrem C₁₀ – C₄₀,
- BTEX (benzen, benzo(a)pyren, etylbenzen, meta- & para-xylen, orto-xylen, suma BTEX, suma xylenů, toluen),
- PAU (acenaften, acenaftylen, anthracen, benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthren, benzo(g,h,i)perylene, benzo(k)fluoranthren, chrysen, dibenzo(a,h)anthracen, fenanthren, fluoranthren, fluoren, indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren, suma 16 PAU),
- PCB (suma kongenerů 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180, suma 6 PCB, suma 7 PCB)

Dále byla stanovena koncentrace škodlivin **ve vodném výluhu** – analýza dle Vyhlášky č. 273/2021 Sb., tabulka č. 5.2. (Vyhláška č. 294/2005 Sb., Tabulka č. 2.1. Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti).

Výsledky analýz byly rovněž porovnány s limitní hodnotou ekotoxikologických testů.

2) Analýzy vzorků vody

- Koliformní bakterie
- Escherichia coli (Počty kolonií při 36 °C a při 22 °C)
- Termotolerantní koliformní bakterie
- Enterokoky
- Clostridium perfringens
- Koaguláza pozitivní Stafylokoky
- Pseudomonas aeruginosa
- Bakterie rodu Legionella
- TOC
- Kovy
- NEL

4.3 Vyhodnocení výsledků a návrh dalšího postupu prací

Výsledky laboratorních analýz odebraných vzorků jsou součástí laboratorních protokolů, které jsou přílohou této zprávy.

4.3.1 Stavební konstrukce

Jedná se o zdi a podlahy objektu ČOV – viz Obrázek č. 4 Situace sond.

Tabulka č. 1: Souhrnné výsledky analýz stavebních konstrukcí

Označení vzorku		SK1	SK2	SK3	SK4	SK5
Chemické a fyzikální ukazatele						
uhlovodíky C10-C40	mg/kg	1400	<100	920	<100	220
P celk.	mg/kg	178	204	201	128	146
Kovy						
stříbro	mg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
arsen	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5
baryum	mg/kg	92	200	300	27	42
beryllium	mg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
kadmium	mg/kg	<0,5	<0,5	1,3	<0,5	<0,5
kobalt	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
chrom	mg/kg	22	34	29	<10	10
měď	mg/kg	9,0	24	24	<5	9,1
železo	mg/kg	8 200	18 000	16 000	2 500	3 400
rtuť	mg/kg	<0,1	0,99	0,19	<0,1	<0,1
lithium ⁿ	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
mangan	mg/kg	200	310	730	76	110
molybden	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5
nikl	mg/kg	11	11	14	<10	<10
olovo	mg/kg	<20	<20	160	<20	58
antimon	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5
cín	mg/kg	<30	<30	<30	<30	<30
thalium ⁿ	mg/kg	<30	<30	<30	<30	<30
vanad	mg/kg	31	31	<30	<30	<30
zinek	mg/kg	30	3 000	1 400	20	30
stroncium ⁿ	mg/kg	840	490	950	190	320

Vyhl.č.294/05, tabulka 10.1 – směs SK až SK5 (testy v sušině)

Chemické a fyzikální ukazatele			Vyhovuje limitům	
uhlovodíky C10-C40	mg/kg	220	max. 300	ano
EOX	mg/kg	<0,5	max. 1	ano
TOC	%	1,92		
Kovy				
arsen	mg/kg	<5	max. 10	ano
kadmium	mg/kg	<0,5	max. 1	ano
chrom	mg/kg	30	max. 200	ano
rtuť	mg/kg	0,96	max. 0,8	ne
nikl	mg/kg	12	max. 80	ano
olovo	mg/kg	30	max. 100	ano
vanad	mg/kg	<30	max. 180	ano
BTEX				
benzen	mg/kg	<0,05		
toluen	mg/kg	<0,05		
ethylbenzen	mg/kg	<0,05		
p+m-xylen	mg/kg	<0,05		
o-xylen	mg/kg	<0,05		
suma BTEX	mg/kg	-	max. 0,4	ano

PAU				
naftalen	mg/kg	0,021		
fenantren	mg/kg	0,035		
antracen	mg/kg	<0,01		
fluoranten	mg/kg	0,057		
pyren	mg/kg	0,040		
benz(a)antracen	mg/kg	0,011		
chrysen	mg/kg	0,021		
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,020		
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,011		
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,01		
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,01		
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,01		
suma PAU dle Vyhl. 294/2005	mg/kg	0,216	max. 6	ano
PCB				
suma PCB (suma 28,52,101,118,138,153,180)	mg/kg	0,270	max. 0,2	ne

Testy ekotoxicity tabulka 10.2

Testy ekotoxicity tabulka 10.2		
Desmodesmus subspicatus #	Inhibice [%]	3,0
Daphnia magna #	Imobilizace [%]	5,0
Poecila reticulata #	Mortalita [%]	0
Sinapis alba #	Inhibice [%]	29
Testy toxicity		
Desmodesmus subspicatus	Inhibice [%]	0,10
Daphnia magna	Inhibice [%]	5,0
Lactusa sativa	Inhibice [%]	60
Vibrio fischeri 15 min	Inhibice [%]	-4,7
Vibrio fischeri 30 min	Inhibice [%]	-10

Vyhl.č.294/05 - Rozbor vodného výluhu

Rozbor vodného výluhu			Vyhl.č.294/05, Tab. 2.1 Tř. vyluh. IIa	Vyhovuje limitům
pH při 25°C		9,3	min. 6	ano
sírany	mg/l	2000	max. 3000	ano
chloridy	mg/l	14	max. 1500	ano
fluoridy	mg/l	0,18	max. 30	ano
rozpuštěné látky (RL)	mg/l	2600	max. 8000	ano
DOC	mg/l	23	max. 80	ano
Kovy				
arsen	mg/l	<0,002	max. 2,5	ano
baryum	mg/l	<0,05	max. 30	ano
kadmium	mg/l	<0,01	max. 0,5	ano
chrom	mg/l	<0,05	max. 7	ano
měď	mg/l	0,072	max. 10	ano
rtuť	mg/l	0,00052	max. 0,2	ano
molybden	mg/l	0,027	max. 3	ano
nikl	mg/l	<0,03	max. 4	ano
olovo	mg/l	<0,10	max. 5	ano
antimon	mg/l	<0,003	max. 0,5	ano

Rozbor vodního výluhu			Vyhl.č.294/05, Tab. 2.1 Tř. vyluh. IIa	Vyhovuje limitům
selen	mg/l	<0,003	max. 0,7	ano
zinek	mg/l	0,063	max. 20	ano

Byly provedeny analýzy dle tabulky 10.1 vyhlášky 294/05 Sb. Výsledky analýz nevyhovují legislativnímu předpisu v těchto parametrech: **rtuť, suma PCB**.

Na základě provedených testů ekotoxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem splňuje podmínky sloupce I a II, tabulky 10.2 uvedeného v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb.

Dále na základě provedených testů ekotoxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem vykazuje nebezpečnou vlastnost **HP14 Ekotoxicita** ve smyslu tabulky 1 vyhlášky č. 8/2021 Sb.

Také byly provedeny výluhové zkoušky dle tabulky 2.1 třída IIa Vyhlášky 294/2005 Sb. a stanovení TOC v sušině. Výsledky analýz vyhovují ve všech parametrech legislativního předpisu.

Vzhledem k přítomnosti nebezpečné vlastnosti HP14 Ekotoxicita je nutné materiál reprezentovaný tímto vzorkem považovat za nebezpečný odpad.

4.3.2 Betonové nádrže

Tabulka č. 2: Souhrnné výsledky analýz betonových nádrží

Vyhl.č.294/05, tabulka 10.1 – směs N1 + N2 (testy v sušině)

Označení vzorku		N1	N2
Chemické a fyzikální ukazatele			
uhlovodíky C10-C40	mg/kg	<100	<100
P celk.	mg/kg	179	155
Kovy			
stříbro	mg/kg	<1	<1
arsen	mg/kg	<5	<5
baryum	mg/kg	200	180
beryllium	mg/kg	<1	<1
kadmium	mg/kg	<0,5	<0,5
kobalt	mg/kg	<10	<10
chrom	mg/kg	28	27
měď	mg/kg	23	17
železo	mg/kg	17 000	13 000
rtuť	mg/kg	0,46	0,52
lithium ⁿ	mg/kg	<10	<10
mangan	mg/kg	500	330
molybden	mg/kg	<5	<5
nikl	mg/kg	13	<10
olovo	mg/kg	<20	<20
antimon	mg/kg	<5	<5
cín	mg/kg	<30	<30
thalium ⁿ	mg/kg	<30	<30
vanad	mg/kg	39	<30
zinek	mg/kg	270	320
stroncium ⁿ	mg/kg	480	470

Chemické a fyzikální ukazatele			Vyhovuje limitům	
uhlovodíky C10-C40	mg/kg	<100	max. 300	ano
EOX	mg/kg	0,50	max. 1	ano
TOC	%	0,6928		
Kovy				
arsen	mg/kg	<5	max. 10	ano
kadmium	mg/kg	<0,5	max. 1	ano
chrom	mg/kg	29	max. 200	ano
rtuť	mg/kg	0,40	max. 0,8	ano
nikl	mg/kg	10	max. 80	ano
olovo	mg/kg	<20	max. 100	ano
vanad	mg/kg	44	max. 180	ano
BTEX				
benzen	mg/kg	<0,05		
toluen	mg/kg	<0,05		
ethylbenzen	mg/kg	0,067		
p+m-xylen	mg/kg	0,24		
o-xylen	mg/kg	0,14		
suma BTEX	mg/kg	0,45	max. 0,4	ne
PAU				
naftalen	mg/kg	0,017		
fenantren	mg/kg	0,068		
antracen	mg/kg	0,010		
fluoranten	mg/kg	0,094		
pyren	mg/kg	0,056		
benz(a)antracen	mg/kg	0,012		
chrysen	mg/kg	0,013		
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,012		
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,01		
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,01		
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,01		
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,01		
suma PAU dle Vyhl. 294/2005			max. 6	ano
suma PAU dle Vyhl. 273/2021	mg/kg	0,282	0,05	ne
PCB				
suma PCB (suma 28,52,101,118,138,153,180)	mg/kg	0,213	max. 0,2	ne

Testy ekotoxicity tabulka 10.2

Testy ekotoxicity tabulka 10.2		
Desmodesmus subspicatus #	Inhibice [%]	7,1
Daphnia magna #	Imobilizace [%]	15
Poecila reticulata #	Mortalita [%]	0
Sinapis alba #	Inhibice [%]	17
Testy toxicity		
Desmodesmus subspicatus	Inhibice [%]	1,4
Daphnia magna	Inhibice [%]	10
Lactusa sativa	Inhibice [%]	48
Vibrio fischeri 15 min	Inhibice [%]	-8,8
Vibrio fischeri 30 min	Inhibice [%]	-9,7

Rozbor vodního výluhu			Vyhl.č.294/05, Tab. 2.1 Tř. výluh. IIa	Vyhovuje limitům
pH při 25°C	---	8,6	min. 6	ano
sírany	mg/l	1900	max. 3000	ano
chloridy	mg/l	8,9	max. 1500	ano
fluoridy	mg/l	<0,1	max. 30	ano
rozpuštěné látky (RL)	mg/l	2600	max. 8000	ano
DOC	mg/l	8,1	max. 80	ano
Kovy				
arsen	mg/l	<0,002	max. 2,5	ano
baryum	mg/l	<0,05	max. 30	ano
kadmium	mg/l	<0,01	max. 0,5	ano
chrom	mg/l	<0,05	max. 7	ano
měď	mg/l	0,032	max. 10	ano
rtuť	mg/l	0,00075	max. 0,2	ano
molybden	mg/l	0,026	max. 3	ano
nikl	mg/l	<0,03	max. 4	ano
olovo	mg/l	<0,10	max. 5	ano
antimon	mg/l	0,0088	max. 0,5	ano
selen	mg/l	<0,003	max. 0,7	ano
zinek	mg/l	0,029	max. 20	ano

Byly provedeny analýzy dle tabulky 10.1 vyhlášky 294/05 Sb. Výsledky analýz nevyhovují legislativnímu předpisu v těchto parametrech: **suma BTEX, suma PCB.**

Na základě provedených testů ekotoxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem splňuje podmínky sloupce I a II, tabulky 10.2 uvedeného v příloze č. 10 k vyhlášce č. 294/2005 Sb. a nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP14 Ekotoxicita ve smyslu tabulky 1 vyhlášky č. 8/2021 Sb.

Dále byly v dodaném vzorku provedeny výluhové zkoušky dle tabulky 2.1 třída IIa Vyhlášky 294/05 Sb. a stanovení TOC v sušině. Výsledky analýz vyhovují ve všech parametrech legislativního předpisu.

Materiál reprezentovaný tímto vzorkem nelze použít k úpravám terénu, ale lze ho uložit na skládku ostatního odpadu. Vzhledem k tomu, že betonové nádrže obsahují kontaminovanou vodu, doporučujeme s materiálem nádrží nakládat jako s odpadem kategorie N.

4.3.3 Odpadní voda

Tabulka č. 3: Souhrnné výsledky analýz odpadních vod

Parametr	Jednotky	Výsledek	Limit*
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	8,30E+05	0
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100ml	5,60E+05	0
Počty kolonií při 36 °C	KTJ.ml ⁻¹	9,00E+06	40
Počty kolonií při 22 °C	KTJ.ml ⁻¹	2,30E+04	200
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0,00E+00	-
Enterokoky	KTJ/100ml	0,00E+00	0

Parametr	Jednotky	Výsledek	Limit*
<i>Clostridium perfringens</i>	KTJ/100ml	6,50E+01	0
Koaguláza pozitivní <i>Stafylokoky</i>	KTJ/100ml	0,00E+00	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	KTJ/100ml	0,00E+00	-
Bakterie rodu <i>Legionella</i>	KTJ/100ml	0,00E+00	-

*Pozn.: Limity dle Vyhl. 252/2004 Sb., v aktuálně platném znění.

Parametr	Jednotky	Výsledek
celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	27,3
celkové kovy / hlavní kationty		
Ag	mg/l	<0.0050
Al	mg/l	0.257
As	mg/l	<0.010
B	mg/l	0.056
Ba	mg/l	0.102
Be	mg/l	<0.00020
Ca	mg/l	206
Cd	mg/l	<0.0020
Co	mg/l	0.0144
Cr	mg/l	<0.0020
Cu	mg/l	0.0118
Fe	mg/l	4.27
Hg	mg/l	2.45
K	mg/l	62.9
Li	mg/l	0.0810
Mg	mg/l	26.5
Mn	mg/l	0.305
Mo	mg/l	<0.0030
Na	mg/l	121
Ni	mg/l	0.0507
P	mg/l	5.21
Pb	mg/l	<0.010
Sb	mg/l	<0.020
Se	mg/l	<0.030
Tl	mg/l	<0.010
V	mg/l	<0.0020
Zn	mg/l	0.0356
ropné uhlovodíky		
nepolární extrahovatelné látky	mg/l	0,138

5 ZÁVĚR

1) Výsledky analýz stavebních konstrukcí (podlahy, stěny):

- nevyhovují tabulce 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb. v těchto parametrech: **rtuť, suma PCB**.
- splňuje podmínky sloupce I a II, tabulky 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
- odpad vykazuje nebezpečnou vlastnost HP14 Ekotoxicita ve smyslu tabulky 1 vyhlášky č. 8/2021 Sb.
- výluhové zkoušky dle tabulky 2.1 třída IIa Vyhlášky 294/05 Sb. a stanovení TOC v sušině vyhovují ve všech parametrech

Vzhledem k přítomnosti nebezpečné vlastnosti HP14 Ekotoxicita je nutné s materiálem reprezentovaným tímto vzorkem nakládat jako s odpadem kategorie N (nebezpečný odpad).

2) Výsledky analýz stavebních konstrukcí betonových nádrží:

- nevyhovují tabulce 10.1 vyhlášky 294/2005 Sb. v těchto parametrech: suma BTEX, suma PCB.
- splňuje podmínky sloupce I a II, tabulky 10.2 vyhlášky č. 294/2005 Sb. a nevykazuje nebezpečnou vlastnost HP14 Ekotoxicita ve smyslu tabulky 1 vyhlášky č. 8/2021 Sb.
- výluhové zkoušky dle tabulky 2.1 třída IIa Vyhlášky 294/2005 Sb. a stanovení TOC v sušině vyhovují ve všech parametrech legislativního předpisu.

Materiál reprezentovaný tímto vzorkem nelze použít k úpravám terénu (využívání odpadů k zasypávání), ale lze ho uložit na skládku ostatního odpadu.

Vzhledem k tomu, že betonové nádrže obsahují kontaminovanou vodu, doporučujeme s tímto materiálem nádrží nicméně nakládat jako s odpadem kategorie N.

3) Výsledky analýz odpadních vod v nádržích:

- počty kolonií Escherichia coli překračují limity dle Vyhl. 252/2004 Sb.
- odpadní voda obsahuje kovy.

Odpadní vodu doporučujeme odstranit na průmyslové ČOV

Doporučený postup prací na základě výsledků analýz:

1. Odčerpání odpadní vody, která se nachází v betonových nádržích (jímce) objektu,
2. Hygienizace kontaminovaných stavebních konstrukcí vysokotlakým oplachem,
3. Zčerpání odpadních vod a odvoz vod k odstranění na příslušné zařízení,
4. Selektivní demolice objektu vč. odstranění jiných materiálů než zdivo, beton, obklady apod.,
5. Zdemolované konstrukce následně odvézt a odstranit na příslušném schváleném zařízení (uložení odpadů na skládku).

Pozn.: V průběhu roku 2021 se průběžně mění odpadová legislativa. Rozsah analýz je stejný, ale vzhledem k provozním řádům zařízení pro nakládání s odpady je použito původní označení, včetně protokolů (tzn. analýzy jsou značené ještě podle staré legislativy).

6 PODKLADY

- KANIA, a.s.: „STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A.S“ (aktualizace projektové dokumentace 06/2020) vypracovaných společností v roce 2020,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu,
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody,
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech,
- Vyhláška 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů),
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

7 PŘÍLOHY

- Výsledky laboratorních analýz.



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, [redacted]



Zkušební protokol č. 118898



Strana 1/3

Zákazník: DEKONTA, a.s.
Dřetovice 109 Stehelčevy, 273 42

Akce ČOV Jičín

Datum odběru: 08.09.2021

Odebral: zákazník

Datum dodání: 09.09.2021

Datum analýzy: 9.9. - 24.9.2021

Datum vyhotovení: 24.09.2021

Lab. číslo:	C68571	Nejistoty	Vyhl.č.294/05	Vyhovuje
Označení vzorku:	Směs SK1 až SK5			
Matrice:	stavební konstrukce	měření		limitům

Testy v sušině tabulka 10.1

Chemické a fyzikální ukazatele

uhlovodíky C10-C40	mg/kg	220	30%	max. 300	ano
EOX	mg/kg	<0,5	30%	max. 1	ano
TOC **	%	1,92	20%		

Kovy:

arsen	mg/kg	<5	30%	max. 10	ano
kadmium	mg/kg	<0,5	25%	max. 1	ano
chrom	mg/kg	30	20%	max. 200	ano
rtuť	mg/kg	0,96	20%	max. 0,8	ne
nikl	mg/kg	12	20%	max. 80	ano
olovo	mg/kg	30	20%	max. 100	ano
vanad	mg/kg	<30	25%	max. 180	ano

BTEX

benzen	mg/kg	<0,05	40%		
toluen	mg/kg	<0,05	40%		
ethylbenzen	mg/kg	<0,05	40%		
p+m-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
o-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
suma BTEX	mg/kg	-		max. 0,4	ano

PAU:

naftalen	mg/kg	0,021	40%		
fenantren	mg/kg	0,035	40%		
antracen	mg/kg	<0,01	40%		
fluoranten	mg/kg	0,057	40%		
pyren	mg/kg	0,040	40%		
benz(a)antracen	mg/kg	0,011	40%		
chrysen	mg/kg	0,021	40%		
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,020	40%		
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,011	40%		
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,01	40%		
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,01	40%		
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,01	40%		
suma PAU dle vyhl. 294/2005	mg/kg	0,216		max. 6	ano

suma PCB mg/kg 0,270 40% max. 0,2 ne

(suma 28,52,101,118,138,153,180)



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č.1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, [REDACTED]



Zkušební protokol č. 118898



Strana 2/3

Zákazník: DEKONTA, a.s.
Dřetovice 109 Stehelčevy, 273 42

Akce ČOV Jičín

Datum odběru: 08.09.2021

Odebral: zákazník

Datum dodání: 09.09.2021

Datum analýzy: 9.9. - 24.9.2021

Datum vyhotovení: 24.09.2021

Lab. číslo:	C68571	Nejistoty	Vyhl.č.294/05	Vyhovuje
Označení vzorku:	Směs SK1 až SK5			
Matrice:	stavební konstrukce	měření		limitům

Rozbor vodního výluhu:

pH při 25°C		9,3	3%
sírany	mg/l	2000	10%
chloridy	mg/l	14	10%
fluoridy	mg/l	0,18	10%
rozpuštěné látky (RL)	mg/l	2600	15%
DOC **	mg/l	23	20%
Kovy:			
arsen	mg/l	<0,002	20%
baryum	mg/l	<0,05	20%
kadmium	mg/l	<0,01	10%
chrom	mg/l	<0,05	10%
měď	mg/l	0,072	10%
rtuť	mg/l	0,00052	20%
molybden	mg/l	0,027	20%
nikl	mg/l	<0,03	15%
olovo	mg/l	<0,10	15%
antimon	mg/l	<0,003	20%
selen	mg/l	<0,003	20%
zinek	mg/l	0,063	15%

Testy ekotoxicity tabulka 10.2

Desmodesmus subspicatus #	Inhibice [%]	3,0
Daphnia magna #	Imobilizace [%]	5,0
Poecila reticulata #	Mortalita [%]	0
Sinapis alba #	Inhibice [%]	29
Testy toxicity		
Desmodesmus subspicatus	Inhibice [%]	0,10
Daphnia magna	Inhibice [%]	5,0
Lactusa sativa	Inhibice [%]	60
Vibrio fischeri 15 min	Inhibice [%]	-4,7
Vibrio fischeri 30 min	Inhibice [%]	-10

Poznámky ke vzorkům:

Vodní výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

Testy ekotoxicity: pH výluhu 9,4 - upraveno na 7,7, vzhled výluhu: čirý, bez zápachu

Ve vodním výluhu provedeny testy ekotoxicity označené #



Zkušební protokol č. 118898



Strana 3/3

Zákazník: DEKONTA, a.s.
Dřetovice 109 Stehelčevy, 273 42

Akce ČOV Jičín

Datum odběru: 08.09.2021

Odebral: zákazník

Datum dodání: 09.09.2021

Datum analýzy: 9.9. - 24.9.2021

Datum vyhotovení: 24.09.2021

Lab. číslo:	C68571	Nejistoty	Vyhl.č.294/05	Vyhovuje
Označení vzorku:	Směs SK1 až SK5			
Matrice:	stavební konstrukce	měření		limitům

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matici

PAU, PCB metodou GC/MS, suma PAU, suma PCB z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

TOL metodou GC/MS, suma BTEX z naměřených hodnot dle SOP 21 část B (EPA-Behavior and Determination of Volatile Organic Compounds in Soil, EPA SW-846, method 5035)

Cd, Cr, Ni, Pb, V metodou AAS plamen dle SOP 22 část B (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233, TNV 757408, ČSN 46 5735)

As metodou AAS kyveta dle SOP 23 část B (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 1233, ČSN 46 5735)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

uhlovodíky C10-C40 metodou GC/FID dle SOP 26 část B (ČSN EN 14039)

Analýzy ve výluhu

pH při 25°C dle SOP 1 část A (ČSN ISO 10523)

rozpuštěné látky (RL) dle SOP 5 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)

Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn metodou AAS plamen dle SOP 22 část A (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233, TNV 757408)

As, Mo, Sb, Se metodou AAS kyveta dle SOP 23 část A (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 1233)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

fluoridy, chloridy, sírany metodou iontové chromatografie dle SOP 48 (ČSN EN ISO 10304-1)

Daphnia magna # dle SOP 51 (ČSN EN ISO 6341)

Desmodesmus subspicatus # dle SOP 52 (ČSN EN ISO 8692)

Sinapis alba # dle SOP 53 (Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příl.1, Věstník MŽP, částka 4/2007)

Poecilia reticulata # dle SOP 54 (ČSN EN ISO 7346-2)

Index u položek a metod

** - ukazatel byl stanoven externí laboratoří.

n** - ukazatel byl stanoven externím poskytovatelem mimo rozsah jeho akreditace. Uváděn na žádost zákazníka.

Výsledky byly získány na uvedené adrese laboratoře.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Uvedené výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl do laboratoře přijat.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Mgr. Lucie Otrubová, analytická pracovnice





Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, [REDACTED]



Strana 1/1

Odborné stanovisko k výsledkům č. 118898

Zákazník:	DEKONTA, a.s. Dřetovice 109 Stehelčevy, 273 42	Akce:	ČOV Jičín
Datum odběru:	08.09.2021	Datum dodání:	09.09.2021
Odebral:	zákazník	Datum vyhotovení:	24.09.2021
Datum analýzy:	9.9. - 24.9.2021		

Lab. číslo:	C68571
Označení vzorku:	Směs SK1 až SK5
Matrice:	stavební konstrukce

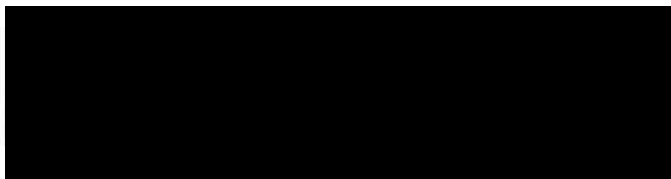
Na základě provedených testů ekotoxicity bylo zjištěno, že odpad reprezentovaný zkoušeným vzorkem

vykazuje nebezpečnou vlastnost HP14 Ekotoxicita ve smyslu tabulky 1 vyhlášky č. 8/2021 Sb.

Veškeré analýzy byly provedeny ve výluhu 10x ředěním.

Za laboratoř schválil:

Mgr. Lucie Otrubová, analytická pracovnice





Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č.1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, [REDACTED]



Zkušební protokol č. 118898



Strana 1/3

Zákazník: DEKONTA, a.s.
Dřetovice 109 Stehelčevy, 273 42

Akce ČOV Jičín

Datum odběru: 08.09.2021

Odebral: zákazník

Datum analýzy: 9.9. - 24.9.2021

Datum dodání: 09.09.2021

Datum vyhotovení: 24.09.2021

Lab. číslo:	C68571	Nejistoty	Vyhl.č.294/05	Vyhovuje
Označení vzorku:	Směs SK1 až SK5		Tab.2.1	
Matrice:	stavební konstrukce	měření	Tř.vyluh.IIa	limitům

Chemické a fyzikální ukazatele

uhlovodíky C10-C40	mg/kg	220	30%		
EOX	mg/kg	<0,5	30%		
TOC **	%	1,92	20%	max. 5	ano

Kovy:

arsen	mg/kg	<5	30%		
kadmium	mg/kg	<0,5	25%		
chrom	mg/kg	30	20%		
rtuť	mg/kg	0,96	20%		
nikl	mg/kg	12	20%		
olovo	mg/kg	30	20%		
vanad	mg/kg	<30	25%		

BTEX

benzen	mg/kg	<0,05	40%		
toluen	mg/kg	<0,05	40%		
ethylbenzen	mg/kg	<0,05	40%		
p+m-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
o-xylen	mg/kg	<0,05	40%		
suma BTEX	mg/kg	-			

PAU:

naftalen	mg/kg	0,021	40%		
fenantren	mg/kg	0,035	40%		
antracen	mg/kg	<0,01	40%		
fluoranten	mg/kg	0,057	40%		
pyren	mg/kg	0,040	40%		
benz(a)antracen	mg/kg	0,011	40%		
chrysen	mg/kg	0,021	40%		
benzo(b)fluoranten	mg/kg	0,020	40%		
benzo(k)fluoranten	mg/kg	0,011	40%		
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,01	40%		
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,01	40%		
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,01	40%		
suma PAU dle vyhl. 294/2005	mg/kg	0,216			

suma PCB mg/kg 0,270 40%

(suma 28,52,101,118,138,153,180)

Rozbor vodního výluhu:



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č.1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, [REDACTED]



Zkušební protokol č. 118898



Strana 2/3

Zákazník: DEKONTA, a.s.
Dřetovice 109 Stehelčevy, 273 42

Akce ČOV Jičín

Datum odběru: 08.09.2021

Odebral: zákazník

Datum dodání: 09.09.2021

Datum analýzy: 9.9. - 24.9.2021

Datum vyhotovení: 24.09.2021

Lab. číslo:	C68571	Nejistoty	Vyhl.č.294/05	Vyhovuje
Označení vzorku:	Směs SK1 až SK5		Tab.2.1	
Matrice:	stavební konstrukce	měření	Tř.vyluh.IIa	limitům

pH při 25°C		9,3	3%	min. 6	ano
sírany	mg/l	2000	10%	max. 3000	ano
chloridy	mg/l	14	10%	max. 1500	ano
fluoridy	mg/l	0,18	10%	max. 30	ano
rozpuštěné látky (RL)	mg/l	2600	15%	max. 8000	ano
DOC **	mg/l	23	20%	max. 80	ano
Kovy:					
arsen	mg/l	<0,002	20%	max. 2,5	ano
baryum	mg/l	<0,05	20%	max. 30	ano
kadmium	mg/l	<0,01	10%	max. 0,5	ano
chrom	mg/l	<0,05	10%	max. 7	ano
měď	mg/l	0,072	10%	max. 10	ano
rtuť	mg/l	0,00052	20%	max. 0,2	ano
molybden	mg/l	0,027	20%	max. 3	ano
nikl	mg/l	<0,03	15%	max. 4	ano
olovo	mg/l	<0,10	15%	max. 5	ano
antimon	mg/l	<0,003	20%	max. 0,5	ano
selen	mg/l	<0,003	20%	max. 0,7	ano
zinek	mg/l	0,063	15%	max. 20	ano

Testy ekotoxicity tabulka 10.2

Desmodesmus subspicatus #	Inhibice [%]	3,0
Daphnia magna #	Imobilizace [%]	5,0
Poecila reticulata #	Mortalita [%]	0
Sinapis alba #	Inhibice [%]	29

Testy toxicity

Desmodesmus subspicatus	Inhibice [%]	0,10
Daphnia magna	Inhibice [%]	5,0
Lactusa sativa	Inhibice [%]	60
Vibrio fischeri 15 min	Inhibice [%]	-4,7
Vibrio fischeri 30 min	Inhibice [%]	-10

Poznámky ke vzorkům:

Vodní výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

Testy ekotoxicity: pH výluhu 9,4 - upraveno na 7,7, vzhled výluhu: čirý, bez zápachu

Ve vodním výluhu provedeny testy ekotoxicity označené #



Zkušební protokol č. 118898



Strana 3/3

Zákazník: DEKONTA, a.s.
Dřetovice 109 Stehelčevy, 273 42

Akce ČOV Jičín

Datum odběru: 08.09.2021

Odebral: zákazník

Datum dodání: 09.09.2021

Datum analýzy: 9.9. - 24.9.2021

Datum vyhotovení: 24.09.2021

Lab. číslo:	C68571	Nejistoty	Vyhl.č.294/05	Vyhovuje
Označení vzorku:	Směs SK1 až SK5		Tab.2.1	
Matrice:	stavební konstrukce	měření	Tř.vyluh.IIa	limitům

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matici

PAU, PCB metodou GC/MS, suma PAU, suma PCB z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

TOL metodou GC/MS, suma BTEX z naměřených hodnot dle SOP 21 část B (EPA-Behavior and Determination of Volatile Organic Compounds in Soil, EPA SW-846, method 5035)

Cd, Cr, Ni, Pb, V metodou AAS plamen dle SOP 22 část B (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233, TNV 757408, ČSN 46 5735)

As metodou AAS kyveta dle SOP 23 část B (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 1233, ČSN 46 5735)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

uhlovodíky C10-C40 metodou GC/FID dle SOP 26 část B (ČSN EN 14039)

Analýzy ve výluhu

pH při 25°C dle SOP 1 část A (ČSN ISO 10523)

rozpuštěné látky (RL) dle SOP 5 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)

Ba, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn metodou AAS plamen dle SOP 22 část A (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233, TNV 757408)

As, Mo, Sb, Se metodou AAS kyveta dle SOP 23 část A (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 1233)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

fluoridy, chloridy, sírany metodou iontové chromatografie dle SOP 48 (ČSN EN ISO 10304-1)

Daphnia magna # dle SOP 51 (ČSN EN ISO 6341)

Desmodesmus subspicatus # dle SOP 52 (ČSN EN ISO 8692)

Sinapis alba # dle SOP 53 (Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Příl.1, Věstník MŽP, částka 4/2007)

Poecilia reticulata # dle SOP 54 (ČSN EN ISO 7346-2)

Index u položek a metod

** - ukazatel byl stanoven externí laboratoří.

n** - ukazatel byl stanoven externím poskytovatelem mimo rozsah jeho akreditace. Uváděn na žádost zákazníka.

Výsledky byly získány na uvedené adrese laboratoře.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Uvedené výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl do laboratoře přijat.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Mgr. Lucie Otrubová, analytická pracovnice





Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č.1416

Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, [REDACTED]



Zkušební protokol č. 118897



Strana 1/2

Zákazník: DEKONTA, a.s.
Dřetovice 109 Stehelčevy, 273 42

Akce ČOV Jičín

Datum odběru: 08.09.2021

Odebral: zákazník

Datum dodání: 09.09.2021

Datum analýzy: 9.9. - 24.9.2021

Datum vyhotovení: 24.09.2021

Lab. číslo:	C68569	C68570
Označení vzorku:	N1	N2
Matrice:	stavební konstrukce	stavební konstrukce

Chemické a fyzikální ukazatele

uhlovodíky C10-C40	mg/kg	<100	<100
P celk. **	mg/kg	179	155
Kovy:			
stříbro	mg/kg	<1	<1
arsen	mg/kg	<5	<5
baryum	mg/kg	200	180
beryllium	mg/kg	<1	<1
kadmium	mg/kg	<0,5	<0,5
kobalt	mg/kg	<10	<10
chrom	mg/kg	28	27
měď	mg/kg	23	17
železo	mg/kg	17000	13000
rtuť	mg/kg	0,46	0,52
lithium ⁿ	mg/kg	<10	<10
mangan	mg/kg	500	330
molybden	mg/kg	<5	<5
nikl	mg/kg	13	<10
olovo	mg/kg	<20	<20
antimon	mg/kg	<5	<5
cín	mg/kg	<30	<30
thalium ⁿ	mg/kg	<30	<30
vanad	mg/kg	39	<30
zinek	mg/kg	270	320
stroncium ⁿ	mg/kg	480	470



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, [REDACTED]



Zkušební protokol č. 118897



Strana 2/2

Zákazník: DEKONTA, a.s. **Akce** ČOV Jičín
Dřetovice 109 Stehelčevy, 273 42

Datum odběru: 08.09.2021
Odebral: zákazník
Datum dodání: 09.09.2021
Datum analýzy: 9.9. - 24.9.2021
Datum vyhotovení: 24.09.2021

Lab. číslo:	C68569	C68570
Označení vzorku:	N1	N2
Matrice:	stavební konstrukce	stavební konstrukce

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matici

Ag, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sn, Tl, V, Zn metodou AAS plamen dle SOP 22 část B (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233, TNV 757408, ČSN 46 5735)

As, Mo, Sb metodou AAS kvjeta dle SOP 23 část B (ČSN EN ISO 15586, ČSN EN 1233, ČSN 46 5735)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

uhlovodíky C10-C40 metodou GC/FID dle SOP 26 část B (ČSN EN 14039)

Indexy u položek a metod

n - postup stanovení tohoto ukazatele je mimo rozsah akreditace.

** - ukazatel byl stanoven externí laboratoří.

n** - ukazatel byl stanoven externím poskytovatelem mimo rozsah jeho akreditace. Uváděn na žádost zákazníka.

Výsledky byly získány na uvedené adrese laboratoře.

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

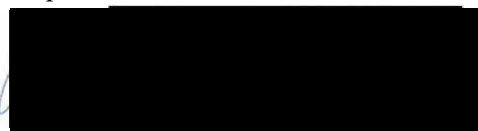
Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Uvedené výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl do laboratoře přijat.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Mgr. Lucie Otrubová, analytická pracovnice



Protokol o zkoušce číslo: 334/2021

Zákazník:	B. Miklas	Kontakt:	B. Miklas
Název zakázky/akce:	SEP	Datum odběru vzorku:	15.9.2021
Odběr provedl:	zákazník	Datum příjmu vzorku:	15.9.2021
Číslo odběrového protokolu:	---	Datum ukončení analýzy:	22.9.2021

Index: A – akreditovaná metoda, N – neakreditovaná metoda, EP – výsledky externího poskytovatele.
Výsledky zkoušek uvedené v protokolu se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty.
Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.
Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku. Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky zkoušek

Laboratorní č. vzorku: 2752/2021; označení vzorku: ČOV N Jičín; matrice: odpadní voda

Parametr	Jednotky	Výsledek	Limit*	Metoda, Index
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	8,30E+05	0	SOP 06.0.5, A
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100ml	5,60E+05	0	SOP 06.0.5, A
Počty kolonií při 36 °C	KTJ.ml ⁻¹	9,00E+06	40	SOP 06.0.3, A
Počty kolonií při 22 °C	KTJ.ml ⁻¹	2,30E+04	200	SOP 06.0.3, A
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0,00E+00	-	SOP 06.0.5, A
Enterokoky	KTJ/100ml	0,00E+00	0	SOP 06.0.4, A
<i>Clostridium perfringens</i>	KTJ/100ml	6,50E+01	0	SOP 06.0.19, A
Koaguláza pozitivní <i>Stafylokoky</i>	KTJ/100ml	0,00E+00	-	SOP 06.0.55, A
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	KTJ/100ml	0,00E+00	-	SOP 06.0.56, A
Bakterie rodu <i>Legionella</i>	KTJ/100ml	0,00E+00	-	SOP 06.0.57, A

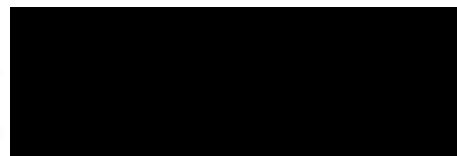
*Pozn.: Limity dle vyhl. 252/2004 Sb., v aktuálně platném znění.

Konec protokolu o zkoušce

Zpracovali: Štěpán Tůma

Schválila vedoucí laboratoře: Ing. Ljuba Zídková, Ph.D.

V Dřetovicích dne: 22.9.2021



ZMĚNOVÝ LIST

Spodní stavba

007

Stavba:	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii		
Objekt:	SO 01 Pavilon A		
Předkládá:	Geosan Group a.s.	Datum:	15.02.2022

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou	<input type="checkbox"/>	1) Položkový rozpočet změny	12 listů
e-mailem	<input checked="" type="checkbox"/>	2) Projektové podklady	5 listů, výkresů
osobně	<input type="checkbox"/>	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	0 listů

1 Technický popis změny:

1.1 Popis původního řešení:

Zhotovení spodní stavby dle PD s dvojitým hydroizolačním systémem spodní stavby s možností kontroly a aktivace

1.2 Popis nového řešení:

Po konzultacích s projektanty statiky a dodavatelskou firmou hydroizolačního systému, bylo navrženo řešení dvojitě hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů celoplošně natavených, splňující podmínku pro hydroizolace proti tlakové vodě dle výsledků hydrogeologického průzkumu. Do betonové směsi bude z důvodu zvýšení vodonepropustnosti betonové konstrukce přidána krystalizační přísada BETOCRETE-CL 170P. Navíc k provedení hydroizolace z asfaltových pásů je přizpůsobeno a upraveno statické řešení železobetonových stěn pod úroveň terénu, doplněno o systémové prvky do pracovních a dilatačních spár zabraňující případnému průsaku podzemní vody.

2 Zdůvodnění změny:

Nově navržená záměna materiálu, v rámci celkové skladby, je kvalitativně srovnatelná s původním návrhem, kdy nové položky představují srovnatelný druh materiálu s původním řešením ve smyslu skladby jako celku. Cena v rámci záměny dle soupisu je nižší.

Opatření v rámci železobetonových konstrukcí, jsou pak nad rámec původního technického řešení a zlepšují hydroizolační schopnosti obvodových konstrukcí stavby. Dodatečná injektáž v rámci původního řešení, je nahrazena vložením krystalizace přímo do ŽB desky a stěn. Celkový nově navržený hydroizolační systém je pak ve srovnatelné kvalitě pro dané využití objektu zároveň i s ohledem na skutečné hydrogeologické podmínky v lokalitě.

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	<input checked="" type="checkbox"/>	ANO	<input type="checkbox"/>	NE
15033-DPS-D.1.1-SO 01-03 Půdorys 1.PP, 15033-DPS-D.1.1-SO 01-10 Řez A-A, 15033-DPS-D.1.1-SO 01-11 Řez B-B, 15033-DPS-D.1.1-SO 01-12 Řez C-C, D-D				

4 Dopad do smluvních termínů:	<input type="checkbox"/>	ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
-------------------------------	--------------------------	--	-------------------------------------	----

5 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	-12 167 409,28 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	4 883 322,42 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		-7 284 086,86 Kč	bez DPH

6 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
GEOSAN GROUP a.s.	SP + ERV + RSTAV	SP + ERV + RSTAV	KANIA, a.s.	ON Jičín a.s.	Královéhradecký kraj

D.1.1-1 - Architektonicko...	2 578 365,94
ODPOČET - DUALDEK	-8 322 754,71
D.1.2.1 - Stavebně konstr...	-1 539 698,09
Celkem	-7 284 086,86

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							2 578 365,94	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 757 887,23	3 553 154,36
D	1		Zemní práce				1 704 576,00	-974 788,42
1	K	115101202	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 1000 l/min	hod	17 280,000	96,50	1 667 520,00	CS ÚRS 2020 02
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem přes 500 do 1 000 l/min Čerpání stanoveno_v množství čerpání 10 l/s					
	VV		"předpoklad 8 čerpadel" 720,0*8		5 760,000			
	VV		SOD		5 760,000			
			skutečnost 4*720*8		23 040,000			
			celkem		17 280,000			
2	K	115101302	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 1000 l/min	den	480,000	77,20	37 056,00	CS ÚRS 2020 02
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem přes 500 do 1 000 l/min Čerpání stanoveno_v množství čerpání 10 l/s					
	VV		"předpoklad" 8*60,0		480,000			
	VV		SOD		480,000			
			skutečnost 8*120		960,000			
			celkem		480,000			
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				53 311,23	
N	K	622903111	Očištění zdiva nebo betonu zdí a valů před započítáním oprav ručně	m2	945,000	56,41	53 311,23	CS ÚRS 2022 01 * 0,67
D	PSV		Práce a dodávky PSV				820 478,71	
D	711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				1 188 195,47	
N	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	1 428,610	14,47	20 671,99	CS ÚRS 2022 01 * 0,67
	VV		"viz v.č. D.1.1-SO 01_02,03,10/12, detaily, TZ-SPODNÍ STAVBA"					
	VV		1458,34 základová deska		1 342,000			
	VV		86,610 šachty		86,610			
	VV		Součet		1 428,610			
554	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,510	51 223,54	26 145,47	CS ÚRS 2020 02
	VV		1428,61*0,00035 *Přepočtené koeficientem množství		0,510			
N	K	711112002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena lakem asfaltovým	m2	900,690	18,02	16 233,13	CS ÚRS 2022 01 * 0,67
	VV		822,3435 obvodové stěny		822,344			
	VV		86,610 šachty		78,346			
	VV		Součet		900,690			
554	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,331	51 223,54	16 942,19	CS ÚRS 2020 02
	VV		945*0,00035 *Přepočtené koeficientem množství		0,331			
22	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	2 857,240	106,15	303 296,03	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.1-SO 01_02,03,10/12, detaily, TZ-SPODNÍ STAVBA"					
	VV		1428,610*2		2 857,240			
	VV		Součet		2 857,240			
23	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrný minerálním posypem na horním povrchu	m2	3 285,826	113,87	374 157,01	CS ÚRS 2020 02
	VV		2857,24*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		3 285,826			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
N	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	1 801,380	87,10	156 900,20	CS ÚRS 2022 01 * 0,67
	VV		"viz v.č. D.1.1-SO 01_02,03,10/12, detaily, TZ-SPODNÍ STAVBA"					
	VV		900,69*2		1 801,380			
	VV		Součet		1 801,380			
23	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrný minerálním posypem na horním povrchu	m2	2 071,587	113,87	235 891,61	CS ÚRS 2020 02
	VV		1801,38*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		2 071,587			
150	K	998711203	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	%	11 502,376	3,30	37 957,84	CS ÚRS 2020 02
D	713		Izolace tepelné				69 742,19	
180	K	713131145	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením bodově rohoží, pásů, dílců, desek	m2	-542,667	77,20	-41 893,89	CS ÚRS 2020 02
	P		Poznámka k položce: (JC obsahuje , nad rámec cenikového obsahu, uchycení desek pomocí samolepících trnů)					
	VV		"viz v.č. D.1.1-SO 01_02,03,10/12, detaily, TZ-SPODNÍ STAVBA"					
	VV		"S01a_odměřeno elektronicky" (542,667)		542,667			
	VV		SOD		542,667			
			skutečnost		0,000			
			celkem		-542,667			
181	M	28376422	deska z polystyrénu XPS 300 tl 100mm	m2	-596,934	273,09	-163 016,71	CS ÚRS 2020 02
	VV		542,667*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		596,934			
			skutečnost		0,000			
			celkem		-596,934			
182	K	713131145	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením bodově rohoží, pásů, dílců, desek	m2	-542,667	77,20	-41 893,89	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.1-SO 01_02,03,10/12, detaily, TZ-SPODNÍ STAVBA"					
	VV		"S01a_odměřeno elektronicky" (542,667)		542,667			
	VV		SOD		542,667			
			skutečnost		0,000			
			celkem		-542,667			
183	M	28372306	deska EPS 100 tl 60mm	m2	-542,667	219,05	-118 871,21	CS ÚRS 2020 02
184	K	713131145	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením bodově rohoží, pásů, dílců, desek	m2	673,557	77,20	51 998,60	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.1-SO 01_02,03,10/12, detaily, TZ-SPODNÍ STAVBA"					
	VV				271,333			
	VV		SOD		271,333			
			skutečnost		944,890			
			celkem		673,557			
185	M	28376450	deska z polystyrénu XPS 300 tl 180mm	m2	-298,466	575,12	-171 653,77	CS ÚRS 2020 02
	VV		271,333*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		298,466			
N	M	28376447	deska z polystyrénu XPS 300 tl 160mm	m2	1 039,379	532,65	553 625,22	CS ÚRS 2022 01 * 0,67
	VV		944,89*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		1 039,379			
198	K	998713203	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné	%	682,944	2,12	1 447,84	CS ÚRS 2020 02
D	VR15		Dodatečné informace _ VR015				-437 458,95	
543	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	-52,261	1 951,43	-101 983,55	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.1-SO 01_02,03,10/12, detaily, TZ-SPODNÍ STAVBA"					
	VV		"odměřeno elektronicky" (2301,0*0,15)		345,150			
	VV		"obvodové bloky a náběhy_odsouhlasení v dílenské dokumentaci" (0,1*345,15)+(162,8*0,8*0,4)		86,611			
	VV		SOD		431,761			
			skutečnost		379,500			
			celkem		-52,261			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
544	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	-3,694	28 267,42	-104 419,73	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.1-SO 01_02,03,10/12, detaily, TZ-SPODNÍ STAVBA"					
	VV		(upřesnění a odsouhlasení v dílenské dokumentaci)					
	VV		"odměřeno elektronicky" (2301,0)*1*(7,9*1,2)/1000		21,813			
	VV		"obvodové bloky a náběhy" (230,1*1*(7,9*1,2/1000))+(162,8*0,8*2*(7,9*1,2)/1000)		4,651			
	VV		SOD		26,464			
			skutečnost		22,770			
			celkem		-3,694			
547	K	631311113	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15	m3	-57,180	1 951,43	-111 582,77	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.1-SO 01_02,03,10/12, detaily, TZ"					
	VV		"spodní stavba/ochranná vrstva_odměřeno elektronicky" (2301,0)*0,06		138,060			
	VV		SOD		138,060			
			skutečnost		80,880			
			celkem		-57,180			
548	K	711525R01	Hydroizolační vrstva spodní stavby , PVC folie tl. 1,5 mm - kompletní, systémové provedení	m2	-317,460	376,34	-119 472,90	cs vlastní
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Cena obsahuje kompletní systémové řešení jednoho výrobce</i>					
			<i>(lišty, doplňky, příslušenství, řešení detailů a ukončení)</i>					
	P		<i>-hydroizolační folie z PVC tloušťky DLE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE ; folie vyztužena . Součástí dodávky folie jsou veškeré přechodové a ukončovací profily z poplastovaného plechu , ukončovací a přitlačné lišty apod.)</i>					
			<i>-podkladní / ochranná separační vrstva</i>					
			<i>Součástí dodávky HI folie je dále ošetření prostupů - budou využity typové doplňky ze sortimentu použité HI folie</i>					
	VV		"kompletní provedení dle specifikace PD a TZ vč. všech souvisejících prací a dodávek"					
	VV		KOMPLETNÍ SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ spodní stavby					
	VV		v jednotkové ceně zahrnutý náklady na veškeré systémové lišty, profily, doplňky, příslušenství, detaily					
	VV		v jednotkové ceně zahrnutý všechny prořezy a navýšení materiálů					
	VV		"viz v.č. D.1.1-SO 01_02,03,10/12, detaily, TZ-SPODNÍ STAVBA"					
	VV		"S 01b_odměřeno elektronicky" (162,8*(1,8+0,15))		317,460			
	VV		SOD		317,460			
			skutečnost		0,000			
			celkem		-317,460			

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A.S.

Objekt:

SO 01 - PAVILON A

Soupis:

D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení

Úroveň 3:

D.1.1-1.1 - Dvojitý hydroizolační systém spodní stavby s možností kontroly a aktivace

Místo:

Datum: 28.04.2021

Zadavatel:

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Projektant: KANIA a.s. , Špálova
80/9, Ostrava

Uchazeč:

GEOSAN GROUP a. s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

-8 322 754,71

D 8 Trubní vedení

-1 188 277,54

D D7 350 33 Čerpadla a čerpací soustrojí

-1 188 277,54

5	K	DEKDH01 T00	Montáž flexibilní tlakové / injektážní hadice	m	-3 610,820	39,77	-143 602,31	Vlastní
6	K	DEKDH02 T00	Montáž hadičníku + zátka, těsnění	ks	-606,000	105,73	-64 072,38	Vlastní
7	K	DEKDH03 T00	Montáž kontrolní trubice	ks	-202,000	59,17	-11 952,34	Vlastní
8	K	DEKDH04 T00	Montáž přechodové trubice	ks	-404,000	78,57	-31 742,28	Vlastní
9	K	DEKDH06 T00	Kontrolní rozvodná skříň z OSB desky, dodávka + montáž	kus	-67,000	4 617,20	-309 352,40	Vlastní
10	K	1015325010T	Kontrolní trubice přechodová - odbočná	ks	-404,000	238,62	-96 402,48	Vlastní
11	K	1015325020T	Kontrolní trubice odbočná	ks	-202,000	218,25	-44 086,50	Vlastní
12	K	1015325500T	Hadice pro dopravu průmyslové vody, chemických látek a vzduchu, pr.19/26mm, duše: PVC, výztuž: syntetická příze, obal: PVC	m	-2 063,880	170,72	-352 345,59	Vlastní
13	K	1015325504T	Injektážní hadice IH 12/6	m	-1 784,811	26,19	-46 744,20	Vlastní
14	K	1015325510T	Hadičník mosazný 3/4x20	ks	-606,000	50,44	-30 566,64	Vlastní
15	K	1015325520T	Víčko mosaz 3/4	ks	-606,000	23,28	-14 107,68	Vlastní
16	K	1015325530T	Ploché těsnění do víčka pr.24mm	ks	-606,000	2,91	-1 763,46	Vlastní
17	K	1015325540T	Stahovací objímka 20-32mm	ks	-1 212,000	8,73	-10 580,76	Vlastní
18	K	1015325544T	Stahovací objímka dvououšková 11/13 mm	ks	-404,000	76,63	-30 958,52	Vlastní

D 93 Dokončovací práce inženýrských staveb

-61 775,25

D D8 931 98 Zřízení těsnění pracovní spáry

-5 818,25

19	K	931981015R00	Zřízení těsnění pracovní spáry prostupů rour bentonitovou páskou, rozměr 20x5 mm	m	-42,469	137,00	-5 818,25	RTS
----	---	--------------	--	---	---------	--------	-----------	-----

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	D	D9	953 94-8 Osazení drobných kovových výrobků				-43 316,00	
	D	D10	953 94-82 kovových poklopů s rámem				-43 316,00	
20	K	953941210R00	Osazení drobných kovových výrobků kovových poklopů s rámem o ploše do 1 m2	kus	-91,000	476,00	-43 316,00	RTS
	D	D11	222 30-06 Ukončení kabelů, zapojení, odpojení, přepážky, zábrany				-12 641,00	
21	K	222300682R00	Vodní zábrana těsnícím systémem	kus	-42,000	69,00	-2 898,00	RTS
22	K	3457114729RX	Dodávka a montáž korugované trubky pro uložení hadic s vypěněním, včetně materiálu	ks	-197,000	48,00	-9 456,00	Vlastní
23	K	27344403RX	Těsnění kruhové pro tlakovou vodu, pryž/kov, uzavřené, nerozebíratelné	kus	33,000	450,00	14 850,00	Vlastní
			SOD		9,000			
			skutečnost 9+15+18		42,000			
			celkem		33,000			
24	K	2734440XX	Potrubní prostup s dvojitým těsněním, odolný proti tlakové vodě	ks	5,000	365,00	1 825,00	Vlastní
			SOD		35,000			
			skutečnost 36+4		40,000			
			celkem		5,000			
25	M	55347623R	<i>dviřka revizní materiál kov; š = 300,0 mm; h = 300,0 mm; barva bílá; povrch prášková barva; zámek čtyřhran se zářezem na šroubovák</i>	kus	-24,000	288,00	-6 912,00	RTS
27	K	951XX	Systémový poklop s povrchovou úpravou	ks	-67,000	150,00	-10 050,00	Vlastní
	D	711	Izolace proti vodě				-6 555 635,55	
	D	D15	711 77 Provedení detailů termoplasty				-696 126,63	
31	K	711774302R00	Provedení detailů termoplasty_dilatačních spár-uzávěr zesílením r.š. 250 nebo 300 mm vodorovných fólií přilepenou nebo svařenou k podkladu	m	-1 051,820	324,50	-341 315,59	RTS
32	K	711774402R00	Provedení detailů termoplasty_dilatačních spár-uzávěr zesílením r.š. 250 nebo 300 mm svislých fólií přilepenou nebo svařenou k podkladu	m	-543,910	383,00	-208 317,53	RTS
33	K	711776404R00	Provedení detailů termoplasty_koutů nebo hran zesílením fólií svařenou rš 250 nebo 300 mm přilepenou nebo svařenou k podkladu	m	-453,220	245,50	-111 265,51	RTS
34	K	711777278R00	Provedení detailů termoplasty_opracováním trubních prostupů na pevnou a volnou přírubu dotěsněním tmelem D do 200 mm	kus	-44,000	619,00	-27 236,00	RTS
35	K	711778088R00	Provedení detailů termoplasty_opracování kotevních prostupů	kus	-16,000	499,50	-7 992,00	RTS
	D	D16	713 39 Izolace tepelné těles-doplňky a konstrukční části				-125,28	
	D	D17	713 39-07 montáž těsnění spojů plechových povrchových úprav těles a potrubí				-125,28	
36	K	713391191R00	montáž těsnění spojů plechových povrchových úprav těles a potrubí_profilových gumovým těsněním	m	-5,400	23,20	-125,28	RTS
			SOD		-5,400			
	D	D18	713 44 Montáž tepelné izolace potrubí a do konstrukce z oceli				-2 448 460,03	
37	K	711471051RT1	Montáž tepelné izolace potrubí a do konstrukce z oceli_vodorovná, bez dodávky fólie	m2	-2 744,400	620,80	-1 703 723,52	RTS
38	K	711472051RT1	Montáž tepelné izolace potrubí a do konstrukce z oceli_svislá, bez dodávky fólie	m2	-1 199,640	620,80	-744 736,51	RTS
	D	D19	713 47 Montáž tepelné izolace snímatelné				-3 410 923,61	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
39	K	711491171RT1	Montáž tepelné izolace snímatelné_vodorovná, podkladní textilie, materiál ve specifikaci	m2	56,410	60,14	3 392,50	RTS
			SOD		1 372,200			
			skutečnost		1 428,610			
			celkem		56,410			
40	K	711491172RT1	Montáž tepelné izolace snímatelné_vodorovná, ochranná textilie, materiál ve specifikaci	m2	-1 372,200	60,14	-82 524,11	RTS
41	K	711491271RT1	Montáž tepelné izolace snímatelné_svislá, podkladní textilie, materiál ve specifikaci	m2	300,870	89,24	26 849,64	RTS
			SOD		599,820			
			skutečnost		900,690			
			celkem		300,870			
42	K	711491272RT1	Montáž tepelné izolace snímatelné_svislá, ochranná textilie, materiál ve specifikaci	m2	-599,820	89,24	-53 527,94	RTS
43	K	711777688T02	Opracování trubních prostupů na pevnou a volnou přírubu včetně dotěsnění tmelem	kus	38,000	8 206,20	311 835,60	Vlastní
			SOD		44,000			
			skutečnost 42+40		82,000			
			celkem		38,000			
44	M	283140901R	deska/pás těsnicí pro pracovní spáry; PVC-P; teplotní odolnost -20 až 60 °C; tvrdost 75,0 °Sh; š = 240 mm; l = 30 000,0 mm	m	-6,210	1 293,00	-8 029,53	RTS
45	M	28314093R	deska/pás těsnicí pro pracovní spáry; PVC; teplotní odolnost -20 až 60 °C; tvrdost 70,0 °Sh; š. dilatačního dílu 80,0 mm; š = 240 mm; l = 25000,0 mm	m	-190,388	1 162,00	-221 230,86	RTS
46	M	283220182R	fólie izolační zemní hydroizolační, protiradonová; tloušťka 1,50 mm; plošná hmotnost 1 800 g/m2; PVC-P	m2	-5 351,580	620,80	-3 322 260,86	RTS
47	M	28355128R	páska těsnicí PVC; vnější roh 90°; funkce vodotěsnost; UV odolná	kus	-6,000	417,10	-2 502,60	RTS
48	M	28355129R	páska těsnicí PVC; vnitřní roh 90°; funkce vodotěsnost; UV odolná	kus	-46,000	417,10	-19 186,60	RTS
49	M	67390990R	geotextilie PE; funkce drenážní, separační, ochranná; plošná hmotnost 900 g/m2; tl. při 20 kPa 5,00 mm; tl. při 2 kPa 6,00 mm; tl. při 200 kPa 3,00 mm	m2	617,474	360,84	222 809,32	RTS
			SOD (1372+599,82)*1,3		2 563,366			
			skutečnost (1502+945)*1,3		3 181,100			
			celkem		617,734			
50	M	69366199R	geotextilie PP; funkce separační, ochranná, výztužná, filtrační; plošná hmotnost 500 g/m2; zpevněná oboustranně	m2	-4 734,090	60,14	-284 708,17	RTS
51	K	711XX1	Ocelová příruba typ dle detailu D - nerez	ks	33,000	440,00	14 520,00	Vlastní
			SOD		9,000			
			skutečnost 9+15+18		42,000			
			celkem		33,000			
52	K	711XX2	Ocelová příruba typ dle detailu E - nerez	ks	7,000	520,00	3 640,00	Vlastní
			SOD		33,000			
			skutečnost 36+4		40,000			
			celkem		7,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D D21			713 13 Montáž tepelné izolace stěn					-103 169,04
54	K	713131131R00	Montáž tepelné izolace stěn_lepením	m2	-599,820	172,00	-103 169,04	RTS
D D22			713 19 Izolace tepelné běžných konstrukcí - doplňky					-294 405,02
55	K	713191100R00	Izolace tepelné běžných konstrukcí - doplňky_položení izolační fólie, nosný materiál ve specifikaci	m2	-599,820	34,40	-20 633,81	RTS
56	K	713131141RP0	Montáž samolepících trnů 4 ks/m2	m2	-599,820	25,00	-14 995,50	Vlastní
57	M	24743210R	lepidlo polyuretanové; na tepelnou izolaci, na polystyrénové kazety; podklad dřevo, beton, zdivo; pro exteriér	kg	-94,472	135,00	-12 753,72	RTS
58	M	28375703R	deska izolační stabilizovaná; pěnový polystyren; rovná hrana; součinitel tepelné vodivosti 0,039 W/mK; obj. hmotnost 15,00 kg/m3	m3	-41,388	2 100,00	-86 914,80	RTS
59	M	283758905R	deska izolační perimetrická; pěnový polystyren; povrch mřížkovaný; polodrážka; tl. 100,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/mK; R = 2,940 m2K/W; obj. hmotnost 33,00 kg/m3	m2	-689,793	106,00	-73 118,06	RTS
60	K	59433651RP	Samolepící trny	100 ks	-24,473	385,00	-9 422,11	Vlastní
61	M	67352470R	fólie izolační střešní separační; parotěsná; tloušťka 0,20 mm; plošná hmotnost 180 g/m2; PE; $\mu = 345\ 000,0$; sd 65,00 až 75,00 m	m2	-689,793	111,00	-76 567,02	RTS
D D23			998 71-3 Přesun hmot pro izolace tepelné					-4 492,31
62	K	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m	t	-4,915	914,00	-4 492,31	RTS
D 799			Ostatní					-115 000,00
71	K	799-POL01	Zkouška těsnosti sektorů	soubor	-1,000	35 000,00	-35 000,00	Vlastní
72	K	799-POL02	Aktivace (injektáž) systému, odhad do 15% sektorů	soubor	-1,000	55 000,00	-55 000,00	Vlastní
80	K	004111020R	Vypracování projektové dokumentace	Soubor	-1,000	25 000,00	-25 000,00	RTS

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							-1 539 698,09	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				-1 539 698,09	
D	2		Zakládání				-2 263 549,13	
12	K	273322611	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	-74,962	3 018,37	-226 262,30	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)					
	VV		(1433,7*0,35)			501,795		
	VV		Mezisoučet			501,795		
	VV		"přesahy/výklenky a ostatní_viz dílenská dokumentace" 0,1*501,795			50,180		
	VV		Součet			551,975		
			skutečnost			477,013		
			celkem			-74,962		
13	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	17,711	412,24	7 301,18	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)					
	VV		(166,6*0,4)			66,640		
	VV		Mezisoučet			66,640		
	VV		"přesahy/výklenky a ostatní_viz dílenská dokumentace" 0,1*66,64			6,664		
	VV		Součet			73,304		
			skutečnost			91,015		
			celkem			17,711		
14	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	17,711	82,45	1 460,27	CS ÚRS 2020 02
16	K	274321411	Základové pasy ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	-55,104	2 655,93	-146 352,37	CS ÚRS 2020 02
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Specifikace - XC2</i>					
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)					
	VV		(0,8*0,4*172,2)			55,104		
	VV		SOD			55,104		
			skutečnost			0,000		
			celkem			-55,104		
17	K	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	-151,536	412,24	-62 469,20	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)					
	VV		(172,2*0,4*2)			137,760		
	VV		Mezisoučet			137,760		
	VV		"přesahy/výklenky a ostatní_viz dílenská dokumentace" 0,1*137,76			13,776		
	VV		SOD			151,536		
			skutečnost			0,000		
			celkem			-151,536		
18	K	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	-151,536	82,45	-12 494,14	CS ÚRS 2020 02
19	K	274361821	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	-5,060	28 267,42	-143 033,15	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)					
	VV		"viz výkaz" 4,4		4,400			
	VV		Mezisoučet		4,400			
	VV		"POMOCNÁ A ROZDĚLOVACÍ VÝZTUŽ_bude odsouhlaseno v dílenské dokumentaci" 0,15*4,4		0,660			
	VV		SOD		5,060			
			skutečnost		0,000			
			celkem		-5,060			
20	K	279113132	Základová zeď tl do 200 mm z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 25/30 XC4, XF2	m2	-851,400	1 295,59	-1 103 065,33	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					
	VV		"odměřeno elektronicky" 851,4		851,400			
	VV		SOD		851,400			
			skutečnost		0,000			
			celkem		-851,400			
21	K	279361821	Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505	t	-20,470	28 267,42	-578 634,09	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					
	VV		"odměřeno elektronicky_viz výkaz" 17,8		17,800			
	VV		Mezisoučet		17,800			
	VV		"POMOCNÁ A ROZDĚLOVACÍ VÝZTUŽ_bude odsouhlaseno v dílenské dokumentaci" 0,15*17,8		2,670			
	VV		SOD		20,470			
			skutečnost		0,000			
			celkem		-20,470			
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				137 206,82	
23	K	330321711	Sloupky nebo pilíře z betonu pohledového tř. C 35/45 bez výztuže	m3	-1,332	2 967,32	-3 952,47	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)					
	VV		"1.PP" 0,4*0,4*48,75		7,800			
	VV		Mezisoučet		7,800			
	VV		"přesahy/výklenky a ostatní_viz dílenská dokumentace" 0,1*7,8		0,780			
	VV		SOD		8,580			
			skutečnost		7,248			
			celkem		-1,332			
24	K	331351121	Zřízení bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m průřezu do 0,16 m2	m2	-13,320	459,35	-6 118,54	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)					
	VV		"1.PP" 1,6*48,75		78,000			
	VV		Mezisoučet		78,000			
	VV		"přesahy/výklenky a ostatní_viz dílenská dokumentace" 0,1*78		7,800			
	VV		SOD		85,800			
			skutečnost		72,480			
			celkem		-13,320			
25	K	331351122	Odstranění bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m průřezu do 0,16 m2	m2	-13,320	94,23	-1 255,14	CS ÚRS 2020 02
26	K	331351911	Příplatek k cenám bednění čtyřúhelníkových sloupů za pohledový beton	m2	-13,320	176,67	-2 353,24	CS ÚRS 2020 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
28	K	341321610	Stěny nosné ze ŽB tř. C 30/37	m3	-33,485	2 866,99	-96 000,04	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)					
	VV		"1.PP"					
	VV		"vnitřní" 346,5*0,2		69,300			
	VV		"vnější" 617,35*0,3		185,205			
	VV		Mezisoučet		254,505			
	VV		"přesahy/výklenky a ostatní_viz dílenská dokumentace" 0,1*254,505		25,451			
	VV		SOD		279,956			
	VV		skutečnost		246,471			
	VV		celkem		-33,485			
29	K	341351111	Zřízení oboustranného bednění nosných stěn	m2	-211,869	412,24	-87 340,92	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)					
	VV		"1.PP"					
	VV		"vnitřní" 346,5*2		693,000			
	VV		"vnější" 617,35*2		1 234,700			
	VV		Mezisoučet		1 927,700			
	VV		"přesahy/výklenky a ostatní_viz dílenská dokumentace" 0,15*1927,7		289,155			
	VV		SOD		2 216,855			
	VV		skutečnost		2 004,986			
	VV		celkem		-211,869			
30	K	341351112	Odstranění oboustranného bednění nosných stěn	m2	-211,869	94,23	-19 964,43	CS ÚRS 2020 02
N	K	341321610.1	Krystalizační přísada - BETOCRETE-CL 170P Příplatek na 1 m3	m3	655,362	637,00	417 465,43	Vlastní
			Deska		477,013			
			Stěny vnější		178,349			
			Součet		655,362			
33	K	380326132	Kompletní konstrukce z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl do 300 mm	m3	-5,696	2 855,21	-16 263,28	CS ÚRS 2020 02
	VV		ANGLICKÉ DVORKY					
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					
	VV		(79,0*0,2)		15,800			
	VV		Mezisoučet		15,800			
	VV		"přesahy/výklenky a ostatní/napojení_viz dílenská dokumentace" 0,15*15,8		2,370			
	VV		SOD		18,170			
	VV		skutečnost		12,474			
	VV		celkem		-5,696			
34	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	-92,820	412,24	-38 264,12	CS ÚRS 2020 02
	VV		ANGLICKÉ DVORKY					
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"					
	VV		(79,0*2)		158,000			
	VV		Mezisoučet		158,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"přesahy/výklenky a ostatní/napojení_viz dílenská dokumentace" 0,1*158,0		15,800			
	VV		SOD		173,800			
			skutečnost		80,980			
			celkem		-92,820			
35	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	-92,820	94,23	-8 746,43	CS ÚRS 2020 02
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				721 684,55	
55	K	939941112	Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou	m	90,100	647,79	58 365,88	CS ÚRS 2020 02
	VV		SOD		172,200			
			skutečnost		262,300			
			celkem		90,100			
56	M	136112100	plech tlustý hladký jakost S 235 JR, 3x1000x2000 mm	t	0,451	35 129,76	15 825,96	CS ÚRS 2020 02
	P		Poznámka k položce: Hmotnost 48 kg/kus					
	VV		172,2*0,005 *Přepočtené koeficientem množství		0,861			
			skutečnost		1,312			
			celkem		0,451			
57	K	953334315	Kombinovaný těsnící PVC pás s bobtnavým profilem do pracovních spar betonových kcí	m	704,800	918,69	647 492,71	CS ÚRS 2020 02
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ" 172,2*2		344,400			
	VV		SOD		344,400			
			skutečnost		1 049,200			
			celkem		704,800			
	D	998	Přesun hmot				-135 040,33	
58	K	998012103	Přesun hmot pro budovy monolitické s vyzdívaným obvodovým pláštěm v do 24 m	t	-809,109	166,90	-135 040,33	CS ÚRS 2020 02
	VV							

SKLADBA S06 – Původní řešení

- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA – ŽELEZOBETON C30/37 XC2(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3, TL 350mm
- OCHRANA HYDROIZOLACE – BETONOVÁ MAZANINA C12/15 MIN. 60mm
- OCHRANNÁ NETKANÁ GEOTEXILIE Z POLYPROTYLENOVÝCH VLÁKEN 500g/m2, ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
- DVOJITÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM S MOŽNOSTÍ KONTROLY A AKTIVACE; TVOŘÍ JEJ DVĚ PVC-P FÓLIE TL. 1,5mm NA BÁZI MĚKČENÉHO PVC SVAŘENÉ DO SEKTORŮ, V NICH JE VLOŽENA DRENÁŽNÍ VLOŽKA Z PROSTOROVÉ SMYČKOVÉ ROHOŽE Z POLYETHYLENOVÝCH VLÁKEN 900g/M2 A NAPOJENY KONTROLNÍ POPŘ. SANAČNÍ TRUBICE
- SEPARAČNÍ NETKANÁ GEOTEXILIE Z POLYPROTYLENOVÝCH VLÁKEN 500g/m2, ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
- PODKLADNÍ BETON C12/15 TL.150mm S KARI SÍTÍ, ROVINNOST 20mm/2m LATI
- ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP min.300mm Edef2 25MPa
- STÁVAJÍCÍ ZEMINA

SKLADBA S06 – Nové řešení

- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA – ŽELEZOBETON C30/37 XC2(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3, TL 350mm, S KRYSTALIZAČNÍ PŘÍSADOU BETOCRETE –CL 170P
- OCHRANA HYDROIZOLACE – BETONOVÁ MAZANINA C12/15 MIN. 60mm
- SEPARAČNÍ NETKANÁ GEOTEXILIE Z POLYPROTYLENOVÝCH VLÁKEN 900g/m2, ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS BITU-FLEX PV
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS BITU-FLEX GG
- PODKLADNÍ BETON C12/15 TL.150mm S KARI SÍTÍ, ROVINNOST 20mm/2m LATI
- ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP min.300mm Edef2 25MPa
- STÁVAJÍCÍ ZEMINA

SKLADBA SO1a – Původní řešení

- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. STĚNA TL.300mm, C30/37-XC2
- TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY EPS 100 TL.60mm
- TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY XPS 300 TL.100mm
- OCHRANNÁ NETKANÁ GEOTEXILIE Z POLYPROPYLENOVÝCH VLÁKEN 500g/m2, ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
- DVOJITÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM S MOŽNOSTÍ KONTROLY A AKTIVACE; TVOŘÍ JEJ DVĚ PVC-P FÓLIE TL. 1,5mm NA BÁZI MĚKČENÉHO PVC SVAŘENÉ DO SEKTORŮ, V NICH JE VLOŽENA DRENÁŽNÍ VLOŽKA Z TRUBICE
- OCHRANNÁ NETKANÁ GEOTEXILIE Z POLYPROPYLENOVÝCH VLÁKEN 500g/m2, ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
- PŘEDSTĚNA Z TVÁRNIC ZTRACENÉHO BEDNÍ TL. 200m + VÝPLŇOVÝ BETON C25/30 XC4, XF2 + VÝZTUŽ B500B

SKLADBA SO1b – Původní řešení

- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. STĚNA TL.300mm, C30/37-XC2
- TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY XPS 300 TL. 180mm
- OCHRANNÁ NETKANÁ GEOTEXTILIE Z POLYPROPYLENOVÝCH VLÁKEN 500g/m2, ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
- PVC-P FÓLIE TL, 1,5mm NA BÁZI MĚKČENÉHO PVC URČENÁ PRO IZOLACI SPODNÍ STAVBY, VYZAŽENA 300mm NAD TERÉN
- OCHRANNÁ NETKANÁ GEOTXTILIE Z POLYPROPYLENOVÝCH VLÁKEN 500g/m2, ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
- PŘEDSTĚNA Z TVÁRNI ZTRACENÉHO BEDNĚNÉ TL. 200mm + VÝPLŇOVÝ BETON C25/30 XC4, XF2 + VÝZTUŽ B500B

SKLADBA SO1 – Nové řešení

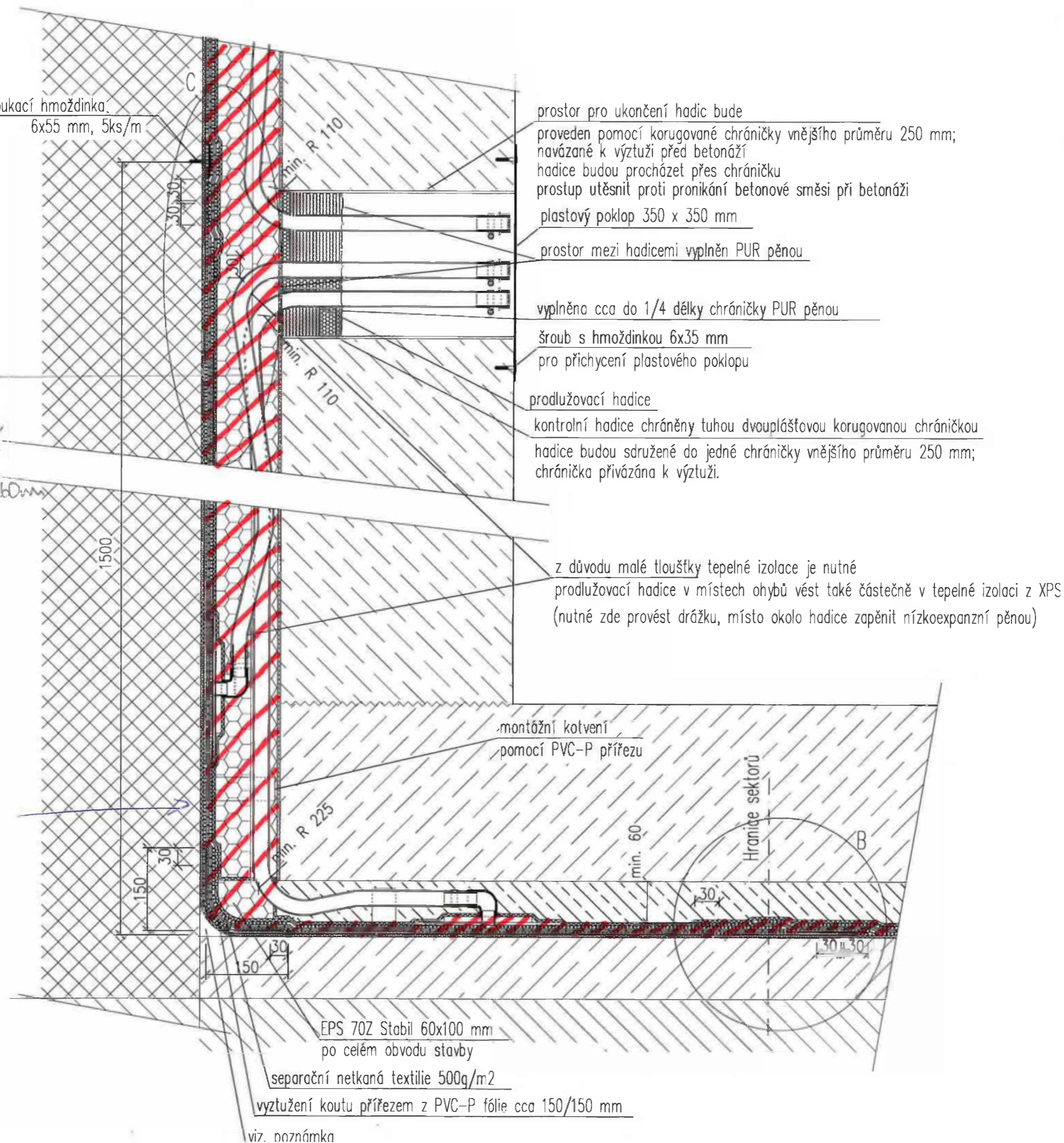
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLIT. STĚNA TL.300mm, C30/37-XC2, S KRYSTALIZAČNÍ PŘÍSAĐOU BETOCRETE –CL 170P
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS BITU-FLEX PV
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS BITU-FLEX GG
- TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY XPS 300 TL. 160mm
- OCHRANNÁ NETKANÁ GEOTXTILIE Z POLYPROPYLENOVÝCH VLÁKEN 900g/m2, ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM

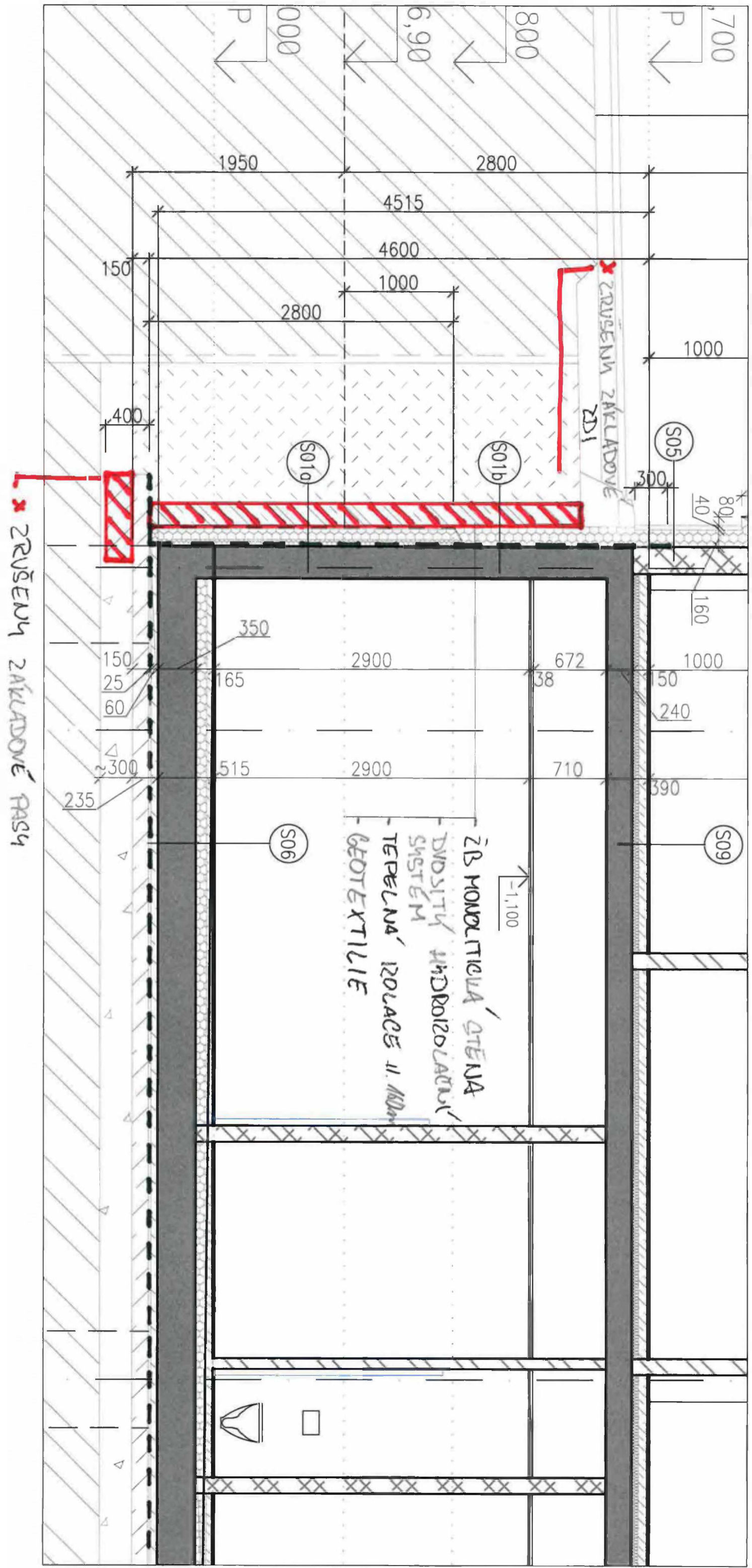
zatloukáací hmoždinka
6x55 mm, 5ks/m

NOVÁ SKLADBA

- ŽB MON. STĚNA
- DVOJITÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM
- TEPELNÁ IZOLACE II. 160mm
- GEOTEXTILIE

X ZRUŠEN SYSTÉM
DUALDEK





ZRUŠENÝ ZÁKLADOVÝ PÁSKY

ZRUŠENÝ ZÁKLADOVÝ ZD1

ZRB MONOLITICNA STENNA
 DVOJITÝ HYDROIZOLAČNÝ
 SYSTÉM
 TEPELNÁ IZOLÁCIE II. KLASA
 GEOTEXTILIE

-1.100

700
 800
 6,90
 000

1950
 2800
 4515
 4600
 1000
 2800

150
 400
 300
 80
 40

350
 165
 2900
 672
 38
 1000
 50
 240
 515
 2900
 710
 390

S01a

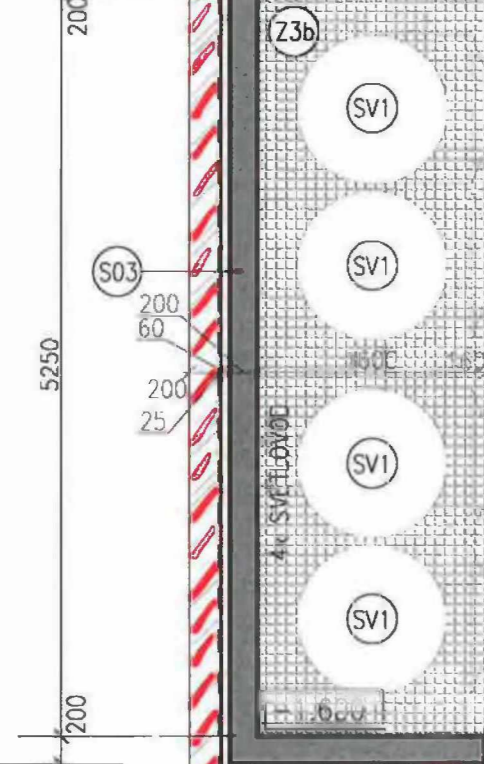
S01b

S05

S06

S09

AREÁLOVÝ NTL PLYNOVOD DN40(PEd50)
PROSTUPOVÁ CHRÁNIČKA DN65
OSA CHRÁNIČKY -0,985 od ±0



SK

K K

(2900)

A.S.32

-3,850

A.S.33

(2900)

A.S.34

A.S.35

A.S.36

A.S.02

-4,000

(2900) SK SK

SK

SK

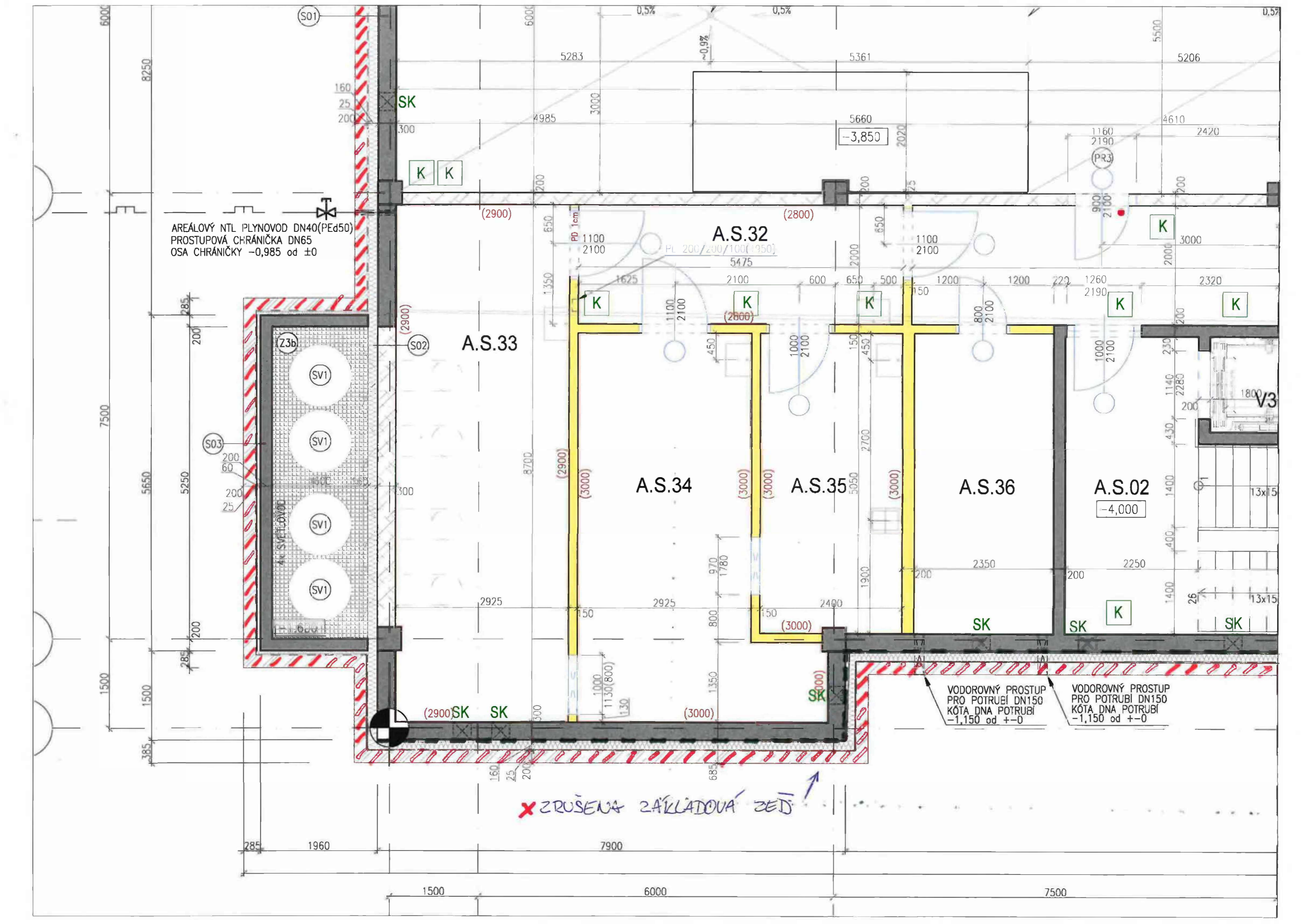
SK

SK

VODOROVNÝ PROSTUP
PRO POTRUBÍ DN150
KÓTA DŇA POTRUBÍ
-1,150 od ±0

VODOROVNÝ PROSTUP
PRO POTRUBÍ DN150
KÓTA DŇA POTRUBÍ
-1,150 od ±0

X ZRUŠENA ZÁKLADOVÁ ZEŤ



Věc: Změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, odstavec 7, písmeno d:
Akce: Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu A pro laboratoře a onkologii
Příloha: ZL 007 – spodní stavba, objekt SO 01 Pavilon A

V rámci změnového listu došlo k výměně hydroizolace spodní stavby, kdy původní řešení bylo:

Základním prostředkem technického řešení izolace spodní stavby je aplikace dvojité foliové izolace z PVC-P s kontrolním a sanačním systémem. Dvojitý foliový systém se skládá ze dvou folií, hlavně a pojistně, svařených mezi sebou do uzavřených poli – sektorů, jejichž plocha a tvar závisí na členitosti izolované části a napětí v základové spaře. Mezi foliemi je prodyšná vložka. Uzavřené sektory se osadí kontrolními a injektažními trubicemi, pomocí nichž se propojí prostor mezi foliemi s vnějším prostředím. Na injektažní trubice se osadí injektažní hadice, hadice je vedena v sektoru mezi prodyšnou vložkou a pojistnou folii. Kontrolními trubicemi se provádí podtlaková kontrola vzduchotěsnosti plochy a spojů izolačního povlaku.

Nové řešení:

Odůvodnění srovnatelnosti materiálů:

Popis

2x fólie je nahrazena 2x hydroizolačním pásem, který má i odolnost proti radonu. Původní řešení počítalo také s těsností proti radonu v návaznosti na utěsnění všech prostupů do fólie v rámci drenážního systému, zde představuje riziko především lidský faktor. Toto riziko je novým návrhem eliminováno. Systém drenáží, který byl navržen v původním řešení je nahrazen vložením krystalizační hmoty do ŽB desky a stěn, toto řešení zajistí zamezení průsaku v daném místě samovolně a ihned. U původního řešení je nutná kontrola sektorů v rámci drenáží – poškození může být zjištěno až po nějaké době. V rámci záměny je i navýšení systémových prvků do pracovních a dilatačních spár.

Skladby:

SKLADBA S06 – Původní řešení

- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA – ŽELEZOBETON C30/37 XC2(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3, TL 350mm
- OCHRANA HYDROIZOLACE – BETONOVÁ MAZANINA C12/15 MIN. 60mm
- OCHRANNÁ NETKANÁ GEOTEXILIE Z POLYPROTYLENOVÝCH VLÁKEN 500g/m², ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
- DVOJITÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM S MOŽNOSTÍ KONTROLY A AKTIVACE; TVOŘÍ JEJ DVĚ PVC-P FÓLIE TL 1,5mm NA BÁZI MĚKČENÉHO PVC SVAŘENÉ DO SEKTORŮ, V NICH JE VLOŽENA DRENÁŽNÍ VLOŽKA Z PROSTOROVÉ SMYČKOVÉ ROHOŽE Z POLYETHYLENOVÝCH VLÁKEN 900g/M² A NAPOJENY KONTROLNÍ POPŘ. SANAČNÍ TRUBICE
- SEPARAČNÍ NETKANÁ GEOTEXILIE Z POLYPROTYLENOVÝCH VLÁKEN 500g/m², ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
- PODKLADNÍ BETON C12/15 TL.150mm S KARI SÍTÍ, ROVINNOST 20mm/2m LATI
- ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP min.300mm Edef2 25MPa
- STÁVAJÍCÍ ZEMINA

SKLADBA S06 – Nové řešení

- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA – ŽELEZOBETON C30/37 XC2(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3, TL 350mm, S KRYSTALIZAČNÍ PŘÍSAĐOU BETOCRETE –CL 170P
- OCHRANA HYDROIZOLACE – BETONOVÁ MAZANINA C12/15 MIN. 60mm
- SEPARAČNÍ NETKANÁ GEOTEXILIE Z POLYPROTYLENOVÝCH VLÁKEN 900g/m², ZPEVNĚNÁ VPICHOVÁNÍM
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS BITU-FLEX PV
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS BITU-FLEX GG
- PODKLADNÍ BETON C12/15 TL.150mm S KARI SÍTÍ, ROVINNOST 20mm/2m LATI
- ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP min.300mm Edef2 25MPa
- STÁVAJÍCÍ ZEMINA

Odečet původního řešení:

PC Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	D8	253 24-5 Osazení drobných kovových výrobků				-43 316,00	
D	D10	253 24-52 kování poklopů s rámem				-43 316,00	
22	K 653941210R00	Osazení drobných kovových výrobků kovových poklopů s rámem o ploše do 1 m ²	ks	-91 000	476,00	-43 316,00	RTS
D	D11	222 30-06 Ukončení kabelů, zapojení odpojení, přepážky, zábrany				-12 841,00	
21	K 22230062R00	Vodní zábrana těsnilním systémem	kus	-42 000	69,00	-2 896,00	RTS
22	K 345711472BRX	Dodávka a montáž korugované trubky pro uložení hadic s vypněním, včetně materiálů	ks	-197 000	48,00	-9 456,00	Vlastní
23	K 27344403RX	Těsnění kruhové pro tlakovou vodu, pryžkový, uzavřené, nerozbitné	kus	33 000	450,00	14 850,00	Vlastní
		300		5,000			
		tlučnost 9+14+14		42,000			
		celkem		33,000			
24	K 2734440XX	Přizpůsobení prostoru s dvojitým těsněním, odolný proti tlakové vodě	ks	5 000	365,00	1 825,00	Vlastní
		300		35,000			
		tlučnost 25-4		40,000			
		celkem		5 000			
25	M 54M761M	linika rezivní materiál ovl. s = 300 0 mm, n = 300 0 mm, barva 1 Na, povrch brázdová barva, zářez 2x 10 mm	kus	-24 000	265,00	-6 312,00	RTS
27	K 951XX	Systémový poklop s dovrchovou úpravou	ks	-67 000	150,00	-10 050,00	Vlastní
D	D11	Izolace proti vodě				-6 555 635,55	
D	D15	711 77 Provedení detailů termoplasty				-626 126,63	
31	K 71177432R00	Provedení detailů termoplasty, přisádných sdr-užav.č. zesílením r.f. 250 nebo 300 mm vodotěsných fólií přilepenou nebo svařenou k podkladu	m	-1 051 820	324,50	-341 315,89	RTS
32	K 71177442R00	Provedení detailů termoplasty, přisádných sdr-užav.č. zesílením r.f. 250 nebo 300 mm povrchových fólií přilepenou nebo svařenou k podkladu	m	-543 910	363,00	-206 317,53	RTS
33	K 71177640R00	Provedení detailů termoplasty, kování nebo hran zesílením fólií svařenou č. 250 nebo 300 mm přilepenou nebo svařenou k podkladu	m	-453 220	245,50	-111 265,51	RTS
34	K 71177720R00	Provedení detailů termoplasty, parozábranou trubkami přístupů na pevnou a velkou plochu dorůstáním tloušťkou d. do 200 mm	kus	-44 000	619,00	-27 236,00	RTS
35	K 71177808R00	Provedení detailů termoplasty, parozábranou kolečkových prostupů	kus	-16 000	499,50	-7 992,00	RTS
D	D16	713 39 Izolace tepelné těles-doplňky a konstrukční části				-125,28	
D	D17	713 39-07 montáž těsnění spojů plechových povrchových úprav těles a potrubí				-125,28	
36	K 713391191R00	Montáž těsnění spojů plechových povrchových úprav těles a potrubí, profilových gumovým těsněním	m	-5 400	23,20	-125,28	RTS
		300		5,400			
D	D18	713 44 Montáž tepelné izolace potrubí a do konstrukce z oceli				-2 445 400,03	
37	K 711471051RT1	Montáž tepelné izolace potrubí a do konstrukce z oceli, vodorovná, bez dodávky fólie	m ²	-2 744 400	620,90	-1 703 723,52	RTS
38	K 711472051RT1	Montáž tepelné izolace potrubí a do konstrukce z oceli, svislá, bez dodávky fólie	m ²	-1 195 140	620,90	-744 736,51	RTS
D	D19	713 47 Montáž tepelné izolace snímatelné				-3 410 923,61	

Strana 7 z 16

SOUPIS PRÁČÍ

Stavba:

STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 611 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A.S.

Objekt:

SO 01 - PAVILON A

Soupis:

D 01 - Armatura a těsnění

Uroveň 3:

D.1.1.1.1 - Dvojitý hydroizolační systém spodní stavby s možností kontroly a zkizavce

Místo:

Datum: 28.04.2021

Zadavatel:

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Projektant:

KANJA a.s. Špalova

Uchazeč:

GEOSAN GROUP a.s.

Zpracovatel:

802, Ostrava

PC Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							-8 322 754,71
D	D7	Trubní vedení				-1 188 277,54	
D	D7	350 33 Čerpadla a čerpači součástí				-1 188 277,54	
5	K DEKDHD1 TOD	Montáž flexibilní tlakové / inektační hadice	m	-3 610 820	39,77	-143 602,31	Vlastní
6	K DEKDHD2 TOD	Montáž hadičníku - zátku těsnění	ks	-606 000	105,73	-64 072,36	Vlastní
7	K DEKDHD3 TOD	Montáž kontrolní trubice	ks	-202 000	69,17	-11 982,34	Vlastní
8	K DEKDHD4 TOD	Montáž přechodové trubice	ks	-404 000	78,57	-31 742,28	Vlastní
9	K DEKDHEE TOD	Kontrolní rozvodná skříň z OSB desky, dodávka i montáž	kus	-67 000	4 617,20	-309 352,40	Vlastní
10	K 1015325010T	Kontrolní trubice přechodová - odbočná	ks	-404 000	238,62	-96 402,45	Vlastní
11	K 1015325020T	Kontrolní trubice odbočná	ks	-202 000	211,25	-42 686,50	Vlastní
12	K 1015325000T	Hadice pro dopravu průmyslové vody, chemických látek a vzduchu, nr 19 2E mm, du66 PVC vyztuž. sametová příže, tlak: PVC	m	-2 063 680	170,72	-352 345,59	Vlastní
13	K 101532504T	Inektační hadice IH 12.6	m	-1 784 811	25,19	-44 744,20	Vlastní
14	K 1015325510T	Hadčovník mazaný 3/4x23	ks	-606 000	60,44	-36 566,64	Vlastní
15	K 1015325520T	vidli mosaz 3/4	ks	-606 000	33,28	-20 107,68	Vlastní
16	K 1015325530T	Přizpůsobení do vřta př. 24mm	ks	-606 000	2,61	-1 563,46	Vlastní
17	K 1015325540T	Stahovací objímka 20-32mm	ks	-1 212 000	8,73	-10 588,76	Vlastní
18	K 1015325544T	Stahovací objímka dvouúčelová 11/13 mm	ks	-404 000	76,63	-30 958,52	Vlastní
D	D8	Dokončovací práce inženýrských staveb				-61 775,25	
D	D8	631 05 Zřízení těsnění pracovní soány				-6 818,25	
19	K 631981019R00	Zřízení těsnění pracovními spáry, přístupů rovin betonovou páskou, rozměr 20x5 mm	m	-42 469	137,00	-5 818,25	RTS

Strana 6 z 16

PC Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cetová soustava
D21 713 13 Montáž tepelné izolace stěn -102 169,04							
54	K	713131131RDC	Montáž tepelné izolace stěn_lesením	m ²	-599,820	172,00	-103 169,04 RTS
D22 713 12 Izolace tepelné těžných konstrukcí - doplňky -224 409,02							
56	K	713191100RDC	Izolace tepelné těžných konstrukcí - doplňky_položení izolace teple nasy materiál ve svedřkad	m ²	-599,820	34,40	-20 633,81 RTS
56	K	713131141RDC	Montáž samolepících tmelů 2 ks/m ²	m ²	-599,820	25,00	-14 995,50 Vlastní
57	M	24743210R	tepelné potyretanové: na tepelnou izolaci, na požadovčnou kazení, podklad dřevo, beton, železo, vno exteriér	kg	-94,472	135,00	-12 753,72 RTS
59	M	28375703R	deska izolační stáhnitovaná, pěnový polystyren: rovna hrana, součinitele tepelné vodivosti 0,039 W/mK, obj. hmotnost 15,00 kg/m ³	m ³	-41,368	2 100,00	-86 874,80 RTS
59	M	28375800R	deska izolační permeabilná, pěnový polystyren, povrch nřžbovaný, pokrývkařka t: 100,0 mm, součinitele tepelné vodivosti 0,034 W/mK, R = 2,940 m ² K/W, obj. hmotnost 33,00 kg/m ³	m ²	-680,793	100,00	-73 119,68 RTS
60	K	59436510R	Samolepící tmel	100 ks	-24,473	385,00	-9 422,11 Vlastní
61	M	87352470R	řevně izolační síťovina, separační, ochranná, tlouřka 0,20 mm, plořná hmotnost 160 g/m ² , PE, $\mu = 345 000 0$, sd 85,00 až 76,00 m	m ²	-680,793	111,00	-76 567,62 RTS
D23 998 71-3 Přesun hmot pro izolace tepelné -4 492,31							
62	K	998713101RDC	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výřky do 6 m	ks	-4,315	914,00	-4 492,31 RTS
799 Ostatní -115 000,00							
71	K	799-POL01	Zlouska zberost sektorů	setuber	-1,000	35 000,00	-35 000,00 Vlastní
72	K	799-POL02	Aktivace injektařů systému, odřad do 15% sektorů	setuber	-1,000	55 000,00	-55 000,00 Vlastní
80	K	004111020R	Vypřacování projektové dokumentace	setuber	-1,000	25 000,00	-25 000,00 RTS

PC Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cetová soustava
39	K	711451171RT1	Montáž tepelné izolace snímatelné, vodotěrná, ochranná textilie, materiál ve specifikaci	m ²	56,410	60,14	3 392,50 RTS
SOD					1 172,200		
sčítatečnost					1 438,610		
celkem					56,410		
40	K	711451172RT1	Montáž tepelné izolace snímatelné, vodotěrná, ochranná textilie, materiál ve specifikaci	m ²	-1 372,200	60,14	-82 524,11 RTS
41	K	711451271RT1	Montáž tepelné izolace snímatelné, vřisá, ochranná textilie, materiál ve specifikaci	m ²	300,870	88,24	26 549,14 RTS
SOD					599,820		
sčítatečnost					900,690		
celkem					300,870		
43	K	711451272RT1	Montáž tepelné izolace snímatelné, vřisá, ochranná textilie, materiál ve specifikaci	m ²	-599,820	88,24	-53 527,94 RTS
43	K	711777685TQ2	Opracování trubních prostupů na pevnou a volnou přírubu včetně dotěření zmezem	ks	38,000	8 206,20	311 835,50 Vlastní
SOD					44,000		
sčítatečnost 3+4+5					44,000		
celkem					38,000		
44	M	28314000R	řevně pás řevně pro obracovní spřany PVC-P, tepelná odolnost -20 až 60 °C, hřkost 75,0 *5h, ř = 240 mm, ř = 30 000,0 mm	m	-6,210	1 303,00	-8 092,53 RTS
45	M	28314003R	řevně pás řevně pro obracovní spřany PVC-P, tepelná odolnost -20 až 60 °C, hřkost 70,0 *5h, ř = 240 mm, ř = 30 000,0 mm	m	-100,388	1 102,00	-110 436,84 RTS
46	M	283220162R	řevně izolační zemřní hydrolizaceřní, ochranná, tlouřka 1,50 mm, plořná hmotnost 1 600 g/m ² , PVC-P	m ²	-5 351,500	620,80	-3 322 250,80 RTS
47	M	28355128R	řevně řevně PVC, tlouřka 1,00 mm, hřkost vodotěrnost: UV odolná	ks	-6,000	417,10	-2 502,60 RTS
48	M	28355128R	řevně řevně PVC, tlouřka 1,00 mm, hřkost vodotěrnost: UV odolná	ks	-6,000	417,10	-2 502,60 RTS
49	M	87340000R	řevně řevně PE, hřkost ochranná, separační, ochranná, plořná hmotnost 900 g/m ² , ř = 20 kPa, ř = 0,00 mm	m ²	817,474	380,84	311 400,32 RTS
SOD (1372+599,82)*1,3					3 563,366		
sčítatečnost (1502-945)*1,3					3 181,190		
celkem					817,474		
50	M	80305190R	řevně řevně PE, hřkost ochranná, separační, ochranná, tlouřka 1,00 mm, hřkost vodotěrnost: UV odolná	m ²	-4 724,090	60,14	-284 706,17 RTS
51	K	71170X1	Ořevně řevně typ šle detailu D - řevně	ks	33,000	440,00	14 520,00 Vlastní
SOD					6 000		
sčítatečnost 9+15-18					42,000		
celkem					33,000		
52	K	71170X2	Ořevně řevně typ šle detailu E - řevně	ks	7,000	521,00	3 647,00 Vlastní
SOD					33,000		
sčítatečnost 25-4					40,000		
celkem					7,000		

o 713 Izolace tepelné

-402 066,87

Nové řešení – záměna položek:

D PSV		Práce a dodávky PSV	820 478,71					
D 711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	1 188 195,47					
N	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním	m2	1 426,610	14,47	20 671,99	CS ÚRS 2022 01 * 0,67
	W		*viz v.č. D.1.1-SO_01_02.03.10/12, detaily, TZ-SPODNÍ STAVBA*					
	W		1458,34 základová deska		1 342,000			
	W		86,610 šachty		86,610			
	W		Součet		1 428,610			
554	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,510	51 223,54	26 145,47	CS ÚRS 2020 02
	W		1428,61*0,00035 Přepočtené koeficientem množství		0,510			
N	K	711112002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svisle za studena lakem asfaltovým	m2	900,690	18,02	16 233,13	CS ÚRS 2022 01 * 0,67
	W		622,3435 obvodové stěny		622,344			
	W		86,610 šachty		78,346			
	W		Součet		900,690			
554	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,331	51 223,54	16 942,19	CS ÚRS 2020 02
	W		945*0,00035 Přepočtené koeficientem množství		0,331			
22	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovně NAIP	m2	2 857,240	106,15	303 296,03	CS ÚRS 2020 02
	W		*viz v.č. D.1.1-SO_01_02.03.10/12, detaily, TZ-SPODNÍ STAVBA*					
	W		1428,610*2		2 857,240			
	W		Součet		2 857,240			
23	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnný minerálním posypem na horním povrchu	m2	3 285,826	113,87	374 157,01	CS ÚRS 2020 02
	W		2857,24*1,15 Přepočtené koeficientem množství		3 285,826			

Strana 3 z 16

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
N	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svisle NAIP	m2	1 801,380	67,10	156 900,20	CS ÚRS 2022 01 * 0,67
	W		*viz v.č. D.1.1-SO_01_02.03.10/12, detaily, TZ-SPODNÍ STAVBA*					
	W		900,69*2		1 801,380			
	W		Součet		1 801,380			
23	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnný minerálním posypem na horním povrchu	m2	2 071,587	113,87	235 891,61	CS ÚRS 2020 02
	W		1801,38*1,15 Přepočtené koeficientem množství		2 071,587			
150	K	998711203	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	%	11 502,376	3,30	37 957,84	CS ÚRS 2020 02

N	K	341321610.1	Krystalizační přísada - BETOCRETE-CL 170P Příplatek na 1 m3	m3	655,362	637,00	417 465,43	vlastní
			Deska		477,013			
			Stěny vnější		178,349			
			Součet		655,362			

D 9		Ostatní konstrukce a práce, bourání	721 684,55					
55	K	939941112	Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou	m	90,100	647,79	58 365,88	CS ÚRS 2020 02
	W		SOD		172,200			
	W		skutečnost		262,300			
	W		celkem		90,100			
56	M	136112100	plech tlustý hladký jakost S 235 JR, 3x1000x2000 mm	t	0,451	35 129,76	15 825,96	CS ÚRS 2020 02
	P		Poznámka k položce: Hmotnost 48 kg/kus		0,861			
	W		172,2*0,005 Přepočtené koeficientem množství		1,312			
	W		skutečnost		0,451			
	W		celkem		0,451			
57	K	953334315	Kombinovaný těsnící PVC pás s bobtnavým profilem do pracovních spar betonových kcí	m	704,800	918,69	647 492,71	CS ÚRS 2020 02
	W		*viz v.č. D.1.2.1_S001_001/301, detaily, TZ 172,2*2		344,400			
	W		SOD		344,400			
	W		skutečnost		1 049,200			
	W		celkem		704,800			

Závěr:

Nové technické řešení skladby je srovnatelné s původním druhem materiálu a zcela plní původní funkci účelu. Kvalitativně je nahrazovaný materiál stejný a v určité funkčnosti skladby jako celku i vyšší. Viz níže vyjádření AD k navrhované záměně.

Vyjádření autorského dozoru ke změnovému listu č. 07

Dobrý den,

Viz níže posíláme vyjádření ke změnovému listu č. 07.

Zhotovitel stavby Geosan Group a.s., vznesl požadavek na změnu systému hydroizolace spodní stavby.

Po konzultacích s projektanty statiky a dodavatelskou firmou hydroizolačního systému, bylo navrženo řešení dvojité hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů celoplošně natavených splňující podmínku pro hydroizolace proti tlakové vodě dle výsledků hydrogeologického průzkumu. Navíc k provedení hydroizolace z asfaltových pásů je přizpůsobeno a upraveno statické řešení železobetonových stěn pod úroveň terénu, doplněno o systémové prvky do pracovních a dilatačních spár zabraňující případnému průsaku podzemní vody a do betonové směsi bude přidána krystalizační přísada BETOCRETE-CL 170 P dle technologického předpisu materiálu na poměr přísady k cementu. Opatření v rámci železobetonových konstrukcí, jsou pak nad rámec původního technického řešení a zlepšují hydroizolační schopnosti obvodových konstrukcí stavby.

Celkový nově navržený hydroizolační systém je pak ve srovnatelné kvalitě pro dané využití objektu zároveň i s ohledem na skutečné hydrogeologické podmínky v lokalitě.

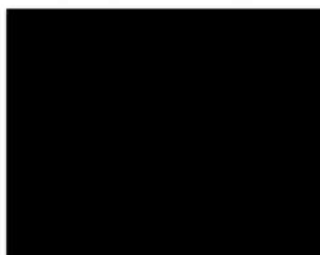
Po prostudování rozpočtu a změnové projektové dokumentace tohoto změnového listu konstatujeme, že práce odpovídají položkám rozpočtu a stavba podle nich může být provedena.

Vliv na termín: bez vlivu
Vliv na kvalitu: bez vlivu
Vliv na finance: méněpráce

AD Kania a.s. po prostudování předložených podkladů souhlasí s předloženými změnovým listem č. 07.

S pozdravem

.....
Za autorský dozor stavby:
Ing. Ondřej Fabián
Kania a.s.



ZMĚNOVÝ LIST

Skutečné provedení pilotového založení

008

Stavba:	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii		
Objekt:	SO 01 Pavilon A		
Předkládá:	Geosan Group a.s.	Datum:	15.03.2022

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou	<input type="checkbox"/>	1) Položkový rozpočet změny	2 listů
e-mailem	<input checked="" type="checkbox"/>	2) Projektové podklady	1 listů, výkresů
osobně	<input type="checkbox"/>	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	2 listů

1 Technický popis změny:

1.1 Popis původního řešení:

Průměry a délky pilot dle projektové dokumentace a výkazu výměr

1.2 Popis nového řešení:

Průměry a délky pilot dle přiložené tabulky, která je přílohou změnového listu (skutečně provedené délky a průměry pilot včetně zohlednění nutného hluchého vrtání)

2 Zdůvodnění změny:

Předmětem změnového listu je úprava délek pilot dle skutečnosti zejména v souvislosti se zjištěnými geolog. poměry, s upřesněním pilotovací úrovně v místě provádění a na základě upřesnění ve výrobní dokumentaci pilot zhotovitele.

Jedná se o změny, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zhotovitel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. Změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	<input type="checkbox"/>	ANO	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
---	--------------------------	-----	-------------------------------------	----

4 Dopad do smluvních termínů:	<input type="checkbox"/>	ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
-------------------------------	--------------------------	--	-------------------------------------	----

5 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	-366 073,77 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	31 235,81 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		-334 837,96 Kč	bez DPH

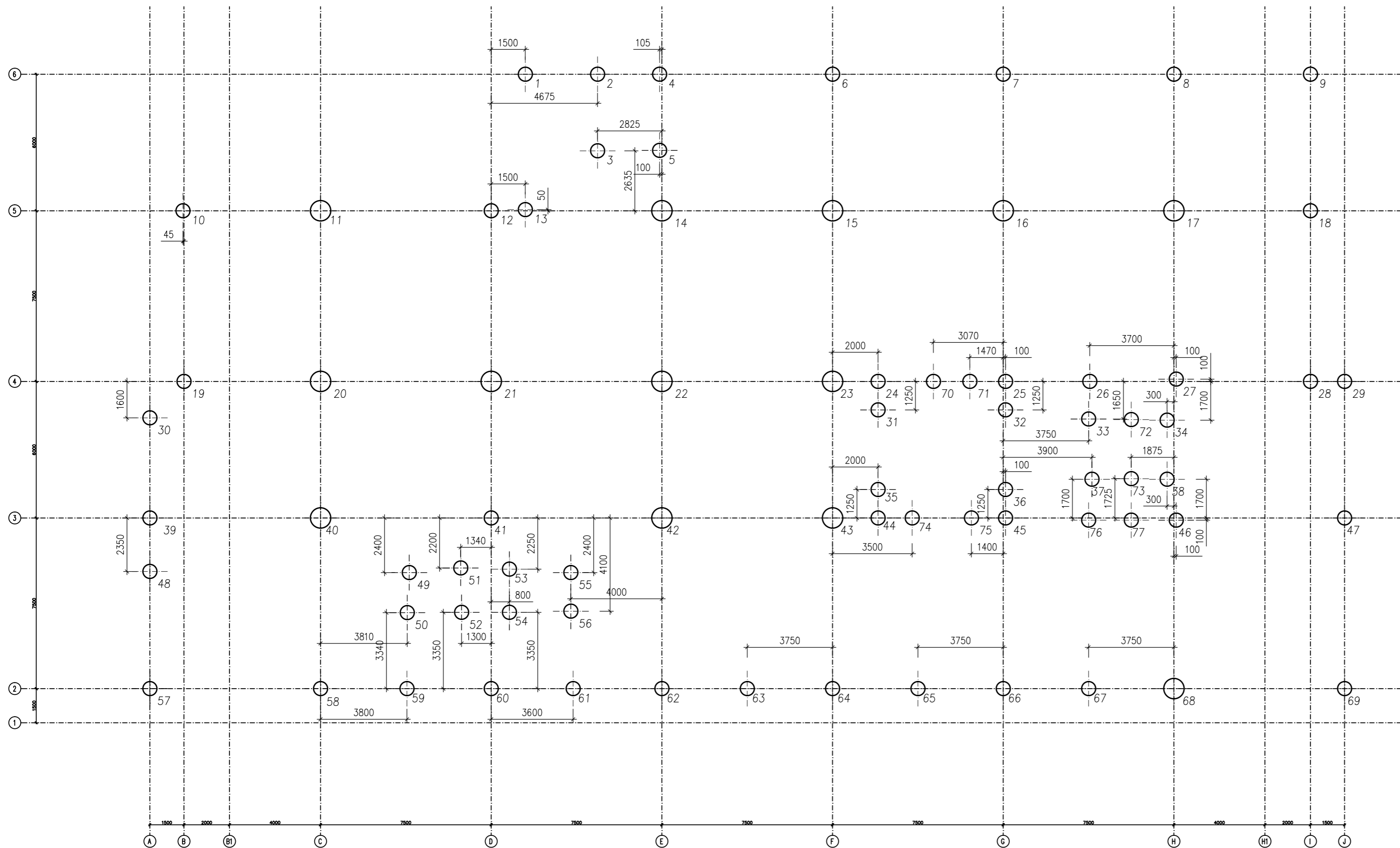
6 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
GEOSAN GROUP a.s.	SP + ERV + RSTAV	SP + ERV + RSTAV	KANIA, a.s.	ON Jičín a.s.	Královéhradecký kraj




PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							-334 837,96
D	HSV		Práce a dodávky HSV				
D	2		Zakládání				
6	K	226112414	Vrty velkoprofilové svislé nezapažené D do 850 mm hl přes 5 m hor. IV	m	22,463	1 390,52	31 235,81
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"				
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)				
	VV		"1" 440,50		440,500		
	VV		Mezisoučet		440,500		
	VV		"nepředvídatelný objem_bude odsouhlaseno při realizaci stavby" 0,2*440,5		88,100		
	VV		Součet		528,600		
			skutečnost		551,063		
			rozdíl		22,463		
7	K	226113214	Vrty velkoprofilové svislé nezapažené D do 1050 mm hl přes 5 m hor. IV	m	-13,415	1 539,13	-20 647,43
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"				
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)				
	VV		"2" 140,0		140,000		
	VV		Mezisoučet		140,000		
	VV		"nepředvídatelný objem_bude odsouhlaseno při realizaci stavby" 0,2*140,0		28,000		
	VV		Součet		168,000		
			skutečnost		154,585		
			rozdíl		-13,415		
8	K	231112212	Zřízení pilot svislých D do 650 mm hl do 20 m bez vytažení pažnic z betonu železového	m	-38,100	546,17	-20 809,08
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"				
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)				
	VV		"1" 440,50		440,500		
	VV		Mezisoučet		440,500		
	VV		"nepředvídatelný objem_bude odsouhlaseno při realizaci stavby" 0,2*440,5		88,100		
	VV		Součet		528,600		
			skutečnost		490,500		
			rozdíl		-38,100		
9	K	231112213	Zřízení pilot svislých D do 1250 mm hl do 20 m bez vytažení pažnic z betonu železového	m	-23,500	642,67	-15 102,75
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"				
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)				
	VV		"2" 140,0		140,000		
	VV		Mezisoučet		140,000		
	VV		"nepředvídatelný objem_bude odsouhlaseno při realizaci stavby" 0,2*140,0		28,000		
	VV		Součet		168,000		
			skutečnost		144,500		
			rozdíl		-23,500		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
10	M	589329370	směs pro beton třída C25-30 XC2 (CZ,F.1) CI 0,4-Dmax 22-S3	m3	-109,187	2 508,92	-273 942,52
	VV		1,1*((0,62*0,62*528,6)+(0,9*0,9*168,0))			373,201	
	VV		Součet			373,201	
			skutečnost			264,014	
			rozdíl			-109,187	
11	K	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505	t	-1,536	23 159,30	-35 571,99
	VV		"viz v.č. D.1.2.1_SO01_001/301, detaily, TZ"				
	VV		(ODMĚŘENO ELEKTRONICKY)				
	VV		"viz výkaz" 8,18			8,180	
	VV		Mezisoučet			8,180	
	VV		"POMOČNÁ A ROZDĚLOVACÍ VÝZTUŽ_bude odsouhlaseno v dílenské dokumentaci" 0,2*8,18			1,636	
	VV		Součet			9,816	
			skutečnost			8,280	
			rozdíl			-1,536	



Souřadnicový systém : JTSK
 Výškový systém : Bpv
 ±0,000=289,70 m.n.m.



OBJEDNATEL :		KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ		 KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ	
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN	(c) RECOC s.r.o. Seydlerova 2451/8 CZ 158 00 Praha 5 www.recoc.cz středisko OSTRAVA 28. října 864/273 CZ 709 00 Ostrava ostrava@recoc.cz  S.R.O. - STATICKÁ KANCELÁŘ			
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
VYPRACOVAL	Ing. Jana Dvorská				
KONTROLOVAL	Ing. Jan Mrázek				
KRAJ : KRÁLOVÉHRADECKÝ		STAV. ÚŘAD : JIČÍN		STUPEN : DPS DATUM : 11/2016 FORMÁT/POČET STR. : 6 A4 MĚŘITKO : 1 : 150 ARCHIVNÍ ČÍSLO :	
NÁZEV AKCE :		NOVOSTAVBA PAVILONU "A" (STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A.S.)		Č. ZAK. : 15033 ČÍSLO : SOUBOR : DWG SOUPRAVY :	
NÁZEV OBJEKTU :		SO 01 BUDOVA A ČÁST : STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		Č. PŘÍLOHY : 15033-DPS-D.1.2.1-SO 01-205	
NÁZEV PŘÍLOHY :		PŮDORYS PILOT			

Č. piloty	počet	průměr [mm]	průměr [m]	hlava piloty	délka dle PD	prodloužení	délka [m]	typ armokoše	celková délka pilot	délka vrtu [m] VÝPOČET	celková délka vrtu	Hluché vrtání VÝPOČET	objem betonu [m3]
1	1	620	0,620	-4,6	3,5		3,5	A	3,5	4,20	4,20	0,70	1,06
2	1	620	0,620	-5,58585	4		4	A	4	5,69	5,69	1,69	1,21
3	1	620	0,620	-5,58585	3,5		3,5	A	3,5	5,19	5,19	1,69	1,06
4	1	620	0,620	-5,58585	5,5		5,5	B	5,5	7,19	7,19	1,69	1,66
5	1	620	0,620	-5,58585	3,5		3,5	A	3,5	5,19	5,19	1,69	1,06
6	1	620	0,620	-4,6	8		8	D	8	8,70	8,70	0,70	2,42
7	1	620	0,620	-4,6	4		4	A	4	4,70	4,70	0,70	1,21
8	1	620	0,620	-4,6	5,5		5,5	B	5,5	6,20	6,20	0,70	1,66
9	1	620	0,620	-4,6	4,5		4,5	A	4,5	5,20	5,20	0,70	1,36
10	1	620	0,620	-4,6	8,5		8,5	D	8,5	9,20	9,20	0,70	2,57
11	1	900	0,900	-5,585	9		9	E	9	10,69	10,69	1,69	5,73
12	1	620	0,620	-4,6	9		9	D	9	9,70	9,70	0,70	2,72
13	1	620	0,620	-4,6	6,5		6,5	C	6,5	7,20	7,20	0,70	1,96
14	1	900	0,900	-4,6	10		10	E	10	10,70	10,70	0,70	6,36
15	1	900	0,900	-4,6	11		11	F	11	11,70	11,70	0,70	7,00
16	1	900	0,900	-4,6	11		11	F	11	11,70	11,70	0,70	7,00
17	1	900	0,900	-4,6	10,5		10,5	E	10,5	11,20	11,20	0,70	6,68
18	1	620	0,620	-4,6	8		8	D	8	8,70	8,70	0,70	2,42
19	1	620	0,620	-4,6	8		8	D	8	8,70	8,70	0,70	2,42
20	1	900	0,900	-4,6	12,5		12,5	F	12,5	13,20	13,20	0,70	7,95
21	1	900	0,900	-4,6	14		14	F	14	14,70	14,70	0,70	8,91
22	1	900	0,900	-4,6	14		14	F	14	14,70	14,70	0,70	8,91
23	1	900	0,900	-4,6	9	1	10	E	10	10,70	10,70	0,70	6,36
24	1	620	0,620	-4,6	5,5	1	6,5	B	6,5	7,20	7,20	0,70	1,96
25	1	620	0,620	-4,6	8,5	1	9,5	D	9,5	10,20	10,20	0,70	2,87
26	1	620	0,620	-4,6	8,5	1	9,5	D	9,5	10,20	10,20	0,70	2,87
27	1	620	0,620	-4,6	7,5	1	8,5	C	8,5	9,20	9,20	0,70	2,57
28	1	620	0,620	-4,6	7,5	1	8,5	C	8,5	9,20	9,20	0,70	2,57
29	1	620	0,620	-4,6	6,5	1	7,5	C	7,5	8,20	8,20	0,70	2,26
30	1	620	0,620	-4,6	7,5		7,5	C	7,5	8,20	8,20	0,70	2,26
31	1	620	0,620	-4,6	5,5	1	6,5	B	6,5	7,20	7,20	0,70	1,96
32	1	620	0,620	-4,6	7,5	1	8,5	C	8,5	9,20	9,20	0,70	2,57
33	1	620	0,620	-5,585	7,5	1	8,5	C	8,5	10,19	10,19	1,69	2,57
34	1	620	0,620	-5,585	10	1	11	D	11	12,69	12,69	1,69	3,32
35	1	620	0,620	-4,6	9,5	1	10,5	D	10,5	11,20	11,20	0,70	3,17
36	1	620	0,620	-4,6	6,5	1	7,5	C	7,5	8,20	8,20	0,70	2,26
37	1	620	0,620	-5,585	6	1	7	C	7	8,69	8,69	1,69	2,11
38	1	620	0,620	-5,585	9,5	1	10,5	D	10,5	12,19	12,19	1,69	3,17
39	1	620	0,620	-4,6	6,5		6,5	C	6,5	7,20	7,20	0,70	1,96
40	1	900	0,900	-4,6	11		11	F	11	11,70	11,70	0,70	7,00

ZMĚNOVÝ LIST

Plynovod

009

Stavba:	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii		
Objekt:	D.1-IO 10 - PLYNOVOD_R01		
Předkládá:	Geosan Group a.s.	Datum:	10.01.2022

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou	<input type="checkbox"/>	1) Položkový rozpočet změny	7 listů
e-mailem	<input checked="" type="checkbox"/>	2) Projektové podklady	5 listů, výkresů
osobně	<input type="checkbox"/>	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	0 listů

1 Technický popis změny:

1.1 Popis původního řešení:

Nebylo řešeno

1.2 Popis nového řešení:

Stavebními úpravami vlastního objektu čp.511 na „Pavilon A“ pro laboratoře a onkologii ON a návrhem terénních úprav jeho okolí, dochází ke styku se stávajícím areálovým rozvodem NTL plynovodu. Rozvody plynu pro nový objekt budou situačně upraveny tak, že dojde ke zrušení stávající NTL přípojky plynu pro původní objekt v celém rozsahu, a to od plynoměrné skříně HUP, která je umístěna v oplocení na hranici pozemku. Nový areálový NTL rozvod plynu bude začínat ve stávající plynoměrné skříně HUP, umístěné v oplocení na hranici pozemku areálu ON Jičín.

2 Zdůvodnění změny:

Změna vyvolána požadavkem uživatele s ohledem na zjištěný stav stávajícího plynovodního potrubí v rámci areálové přípojky od místa HUP. Stav stávajícího potrubí zjištěn při provádění plánovaných stavební činnosti, kdy bylo nezbytné část potrubí obnažit z důvodu plánovaného přerušení při bouracích a výkopových pracích.

Jedná se o změny, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zhotovitel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. Změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Jde o práce, jejichž rozsah nebyl možno v rámci projekčních prací předpokládat

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	<input checked="" type="checkbox"/>	ANO	<input type="checkbox"/>	NE
---	-------------------------------------	-----	--------------------------	----

15033-DPS-D.2-IO 10_R01

4 Dopad do smluvních termínů:	<input type="checkbox"/>	ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
-------------------------------	--------------------------	--	-------------------------------------	----

5 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	0,00 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	230 056,55 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		230 056,55 Kč	bez DPH

6 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
		<input checked="" type="checkbox"/>			
GEOSAN GROUP a.s.	SP + ERV + RSTAV	SP + ERV + RSTAV	KANIA, a.s.	ON Jičín a.s.	Královéhradecký kraj

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A.S.

Objekt:

D.1-IO 10 - PLYNOVOD_R01

Místo:

Datum: 18. 8. 2020

Zadavatel:

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Projektant:

KANIA a.s. , Špálova
80/9, Ostrava

Uchazeč:

Vyplň údaj

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

230 056,55

D HSV Práce a dodávky HSV

207 465,52

D 1 Zemní práce

97 837,50

6	K	120001101	Příplatek za ztlížení odkopávky nebo prokopávky v blízkosti inženýrských sítí	m3	11,550	473,00	5 463,15	CS ÚRS 2020 02
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02					
	VV		22*0,6+0,6		13,800			
	VV		Mezisoučet		13,800			
	VV		"R01" 3,5*0,6*1,1*5		11,550			
8	K	132254102	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	81,510	297,00	24 208,47	CS ÚRS 2020 02
	VV		60*0,6*1,1		39,600			
	VV		Mezisoučet		39,600			
	VV		"R01" (123,5*0,6*1,1)		81,510			
9	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	40,755	38,50	1 569,07	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02					
	VV		(60*0,6*1,1)/2		19,800			
	VV		Mezisoučet		19,800			
	VV		"R01" (123,5*0,6*1,1)/2		40,755			
10	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	271,700	44,00	11 954,80	CS ÚRS 2020 02
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02					
	VV		60*1,1*2		132,000			
	VV		Mezisoučet		132,000			
	VV		"R01" 123,5*1,1*2		271,700			
11	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	271,700	22,00	5 977,40	CS ÚRS 2020 02
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02					
	VV		60*1,1*2		132,000			
	VV		Mezisoučet		132,000			
	VV		"R01" 123,5*1,1*2		271,700			
12	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	51,870	38,50	1 997,00	CS ÚRS 2020 02
	VV		60*0,6*0,7		25,200			
	VV		Mezisoučet		25,200			

	VV		"R01" 123,5*0,6*0,7			51,870			
13	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	81,510	38,50	3 138,14	CS VLASTNÍ	
	P		Poznámka k položce:						
	VV		Poznámka k položce: viz. položka č.8 - hloubení rýh						
	VV		60*0,6*1,1			39,600			
	VV		Mezisosoučet			39,600			
	VV		"R01" 123,5*0,6*1,1			81,510			
14	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	29,640	247,50	7 335,90	CS ÚRS 2020 02	
	VV		60*0,6*0,4			14,400			
	VV		Mezisosoučet			14,400			
	VV		"R01" 123,5*0,6*(0,1+0,3)			29,640			
15	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	177,840	9,90	1 760,62	CS ÚRS 2020 02	
	VV		44,04*6 *Přepočtené koeficientem množství			264,240			
			původní rozpočet			86,400			
			nový rozpočet			177,840			
16	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	29,640	71,50	2 119,26	CS VLASTNÍ	
	P		Poznámka k položce:						
	VV		Poznámka k položce: součet objemu lože a obsypu						
	VV		60*0,6*0,4			14,400			
	VV		Mezisosoučet			14,400			
	VV		"R01" 123,5*0,6*0,4			29,640			
17	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	29,640	27,50	815,10	CS ÚRS 2020 02	
	P		Poznámka k položce:						
	VV		Poznámka k položce: součet objemu lože a obsypu						
	VV		60*0,6*0,4			14,400			
	VV		Mezisosoučet			14,400			
	VV		"R01" 123,5*0,6*0,4			29,640			
18	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	t	49,351	100,00	4 935,10	CS VLASTNÍ	
	P		Poznámka k položce:						
	VV		Poznámka k položce: součet objemu lože a obsypu krát hmotnost sypaniny						
	VV		44,04*1,665 *Přepočtené koeficientem množství			73,327			
			původní rozpočet			23,976			
			nový rozpočet			49,351			
19	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	51,870	115,50	5 990,99	CS ÚRS 2020 02	
	P		Poznámka k položce:						
	VV		Poznámka k položce: rozdíl kubatur hloubení rýh a opsypu a lože						
	VV		60*0,6*0,7			25,200			
	VV		Mezisosoučet			25,200			
	VV		"R01" 123,5*0,6*0,7			51,870			
20	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	22,230	137,50	3 056,63	CS ÚRS 2020 02	
	P		Poznámka k položce:						
	VV		Poznámka k položce: vypočítaná vrstva obsypu a délka a šířka výkopu						
	VV		60*0,6*0,3			10,800			
	VV		Mezisosoučet			10,800			
	VV		"R01" (123,5*0,6*0,3)			22,230			
21	M	583336740	kamenivo těžené hrubé (Bratčice) frakce 16-32	t	41,904	418,00	17 515,87	CS VLASTNÍ	
	P		Poznámka k položce:						
	VV		Poznámka k položce: kubatura obsypu krát její měrná hmotnost						
	VV		33,03*1,885 *Přepočtené koeficientem množství			62,262			
			původní rozpočet			20,358			
			nový rozpočet			41,904			
D	4		Vodorovné konstrukce				9 781,20		
22	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	7,410	1 320,00	9 781,20	CS ÚRS 2020 02	

P	Poznámka k položce:		
VV	Poznámka k položce: vypočítaná vrstva lože a délka a šířka výkopu		
VV	60*0,6*0,1		3,600
VV	Mezisoučet		3,600
VV	"R01" 123,5*0,6*0,1		7,410

D 8 Trubní vedení 90 480,10

23	K	871181141	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných na tupo D 50 x 4,6 mm	m	123,500	112,25	13 862,88	CS ÚRS 2020 02
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02					
	VV		23,50+6,25+22,75+7,50		60,000			
	VV		Mezisoučet		60,000			
	VV		"R01" 123,5		123,500			
24	M	286134930	potrubí plynovodní PE100 SDR 11, tyče 12 m, se signalizační vrstvou, 50 x 4,6 mm_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	m	123,500	106,16	13 110,76	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02					
	VV		23,50+6,25+22,75+7,50		60,000			
	VV		Mezisoučet		60,000			
	VV		"R01" 123,5		123,500			
25	K	877181101	Montáž elektrospojek na potrubí z PE trub d 50	kus	4,000	269,60	1 078,40	CS ÚRS 2020 02
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02					
	VV		1+1+1+1		4,000			
	VV		Mezisoučet		4,000			
	VV		"R01" 1,0+2,0+1,0		4,000			
26	M	286159710	elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 50_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	kus	4,000	151,06	604,24	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02					
	VV		1+1+1+1		4,000			
N	M	286145619R	elektropřechodka PE/ocel, SDR11, PE100, PN 16, d 50/DN 40_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	kus	1,000	1 450,00	1 450,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: Tato položka není v databázi ÚRS. viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02					
	VV		"R01" 1,0		1,000			
N	M	286145620R	elektro-tvarovka s odbočovacím navrtávacím T-kusem s automatickým plynovým zabezpečovacím systémem (PE 100 SDR 11 d50/32)_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	kus	2,000	8 737,50	17 475,00	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: Tato položka není v databázi ÚRS. viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02					
	VV		"R01" 2,0		2,000			
N	M	28614945	elektrokoleno 45°, PE 100, PN 16, d 50_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	kus	2,000	286,76	573,52	CS ÚRS 2022 01 * 0,67
27	K	877181112	Montáž elektrokolen 90° na potrubí z PE trub d 50	kus	6,000	269,60	1 617,60	CS ÚRS 2020 02
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02					
	VV		1+1+1+1		4,000			
	VV		Mezisoučet		4,000			
	VV		"R01" 6,0		6,000			
28	M	286149330	elektrokoleno 90°, PE 100, PN 16, d 50_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	kus	6,000	347,23	2 083,38	CS VLASTNÍ
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02					
	VV		1+1+1+1		4,000			
	VV		Mezisoučet		4,000			
	VV		"R01" 6,0		6,000			
29	K	877211101	Montáž elektrospojek na potrubí z PE trub d 63	kus	1,000	292,68	292,68	CS ÚRS 2020 02

	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02							
	VV		1			1,000				
30	M	286149760	elektroredukce, PE 100, PN 16, d 63-50_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	kus	1,000	265,40	265,40	CS VLASTNÍ		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02							
	VV		1			1,000				
31	K	877241101	Montáž elektrospojek na potrubí z PE trub d 90	kus	3,000	366,11	1 098,33	CS ÚRS 2020 02		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02							
	VV		1+1+1			3,000				
32	M	286149770	elektroredukce, PE 100, PN 16, d 90-63_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	kus	1,000	409,12	409,12	CS VLASTNÍ		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02							
	VV		1			1,000				
33	M	286159740	elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 90_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	kus	1,000	291,63	291,63	CS VLASTNÍ		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02							
	VV		1			1,000				
34	M	286145618	elektropřechodka PE/ocel, SDR11, PE100, PN 16, d 90/DN 80_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	kus	1,000	1 667,94	1 667,94	CS VLASTNÍ		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Tato položka není v databázi ÚRS. viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02							
	VV		1			1,000				
N	K	877395R01	Dodávka a montáž _ Hlavní uzávěr plynu pro pavilon A (klínové šoupátko s PE přivařovacími konci DN40/50, (šoupě - litina / přivařovací konce - PE 100 SDR 11))	kus	1,000	6 702,50	6 702,50	CS VLASTNÍ		
	P		Poznámka k položce: Kompletní systémová dodávka a provedení dle specifikace PD a TZ včetně všech přímo souvisejících prací/činností a dodávek/doplňků/příslušenství							
	VV		"R01" 1,0			1,000				
35	K	723239105	Montáž armatur plynovodních se dvěma závitů G 1 1/2 ostatní typ	kus	1,000	381,84	381,84	CS ÚRS 2020 02		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02							
	VV		1			1,000				
36	M	286149388	kulový kohout z PE-HD, SDR 11, PE 100, PN 10, d 50_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	kus	1,000	4 416,38	4 416,38	CS VLASTNÍ		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02							
	VV		1			1,000				
37	M	286012902	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ KH T pro plynový uzávěr -0,7-1,1m, d 50-225_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	KS	1,000	1 311,28	1 311,28	CS VLASTNÍ		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02							
	VV		1			1,000				
38	M	286175500	PLOVOUCÍ LITINOVÝ POKLOP PRO PLYN(žlutá barva víčka)_specifikace dle PD včetně doplňků a příslušenství	KS	1,000	891,67	891,67	CS VLASTNÍ		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02							
	VV		1			1,000				
39	K	722131940	Potrubí ocelové závitové svařované propojení potrubí DN 80	kus	1,000	503,53	503,53	CS VLASTNÍ		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Pro tuto dimenzi a materiál není tato položka v databázi ÚRS. viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02							
	VV		1			1,000				
40	K	733193925	Zaslepení potrubí ocelového hladkého dýnkem D 89	kus	2,000	354,57	709,14	CS ÚRS 2020 02		
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02							

VV		1+1			2,000				
41	K	892312121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí do DN 150 těsnícím vakem ucpávkovým	úsek	1,000	715,43	715,43	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02						
VV			1		1,000				
VV			Mezisoučet		1,000				
VV			"R01" 1,0		1,000				
42	K	723190901	Uzavření,otevření plynovodního potrubí při opravě	kus	2,000	33,88	67,76	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02						
VV			1+1		2,000				
43	K	723190907	Odvzdušnění nebo napuštění plynovodního potrubí	m	123,500	33,88	4 184,18	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02						
VV			60+40+40		140,000				
VV			Mezisoučet		140,000				
VV			"R01" 123,5		123,500				
44	K	723190909	Zkouška těsnosti potrubí plynovodního	kus	6,000	254,91	1 529,46	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02						
VV			1+1+1+1+1+1+1+1		8,000				
VV			Mezisoučet		8,000				
VV			"R01" (6,0)		6,000				
45	K	897352121	Vypracování revizní zprávy plynových zařízení po úspěšně vykonané tlakové zkoušce	soubor	1,000	7 343,14	7 343,14	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Tato položka není v databázi ÚRS. Doklad k provedení plynovodu.						
VV			1		1,000				
46	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí PVC	m	135,850	27,27	3 704,63	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02, 15033-DPS-D.2-IO 10-03						
VV			23,50+6,25+22,75+7,50+5		65,000				
VV			Mezisoučet		65,000				
VV			"R01" (123,5)*1,1		135,850				
47	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	135,850	15,74	2 138,28	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02, 15033-DPS-D.2-IO 10-03						
VV			23,50+6,25+22,75+7,50+5		65,000				
VV			Mezisoučet		65,000				
VV			"R01" (123,5)*1,1		135,850				
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				2 541,00		
48	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	m	42,000	60,50	2 541,00	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02						
VV			21*2		42,000				
D	997		Přesun sutě				4 179,72		
49	K	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	8,266	52,80	436,44	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: hmotnost vybouraných hmot pro oddíl zemní práce						
VV			"Hmotnost vybouraných asfaltových ploch a podkladů"3,024+2,961+2,281		8,266				
50	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	132,256	12,10	1 600,30	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: hmotnost vybouraných hmot pro oddíl zemní práce krát předpokládaná vzdálenost k příslušné skládce						

VV			"Hmotnost vybouraných asfaltových ploch a podkladů+předpokládaná doprava na skládku"(3,024+2,961+2,281)*16			132,256			
51	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	8,266	71,50	591,02	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce:						
VV			Poznámka k položce: hmotnost vybouraných hmot pro oddíl zemní práce						
VV			"Hmotnost vybouraných asfaltových ploch a podkladů"3,024+2,961+2,281		8,266				
52	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	2,281	418,00	953,46	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce:						
VV			Poznámka k položce: hmotnost suti vybouraných asfaltových povrchů viz oddíl zemní práce						
VV			"Hmotnost vybouraných asfaltových ploch"2,281		2,281				
53	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	5,985	100,00	598,50	CS VLASTNÍ	
P			Poznámka k položce:						
VV			Poznámka k položce: hmotnost suti vybouraných povrchů z kameniva viz oddíl zemní práce						
VV			"Hmotnost vybouraných podkladů z kameniva"3,024+2,961		5,985				
D	998		Přesun hmot				2 646,00		
54	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,270	9 800,00	2 646,00	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce:						
VV			Poznámka k položce: hmotnost přemísťovaných hmot pro oddíl trubní vedení						
VV			"Celková hmotnost oddílu Trubní vedení"0,27		0,270				
D	PSV		Práce a dodávky PSV				5 447,10		
D	723		Zdravotechnika - vnitřní plynovod				5 447,10		
55	K	723120809	Demontáž potrubí ocelové závitové svařované do DN 80	m	38,000	119,59	4 544,42	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce:						
VV			Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D,2-IO 10-02						
VV			"Odstranění stávajícího rušeného potrubí"38		38,000				
56	K	723160804	Demontáž přípojka k plynoměru na závit bez ochozu G 1	pár	1,000	105,95	105,95	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce:						
VV			Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D,2-IO 10-02						
VV			1		1,000				
57	K	723160831	Demontáž rozpěrky k plynoměru G 1	kus	1,000	113,29	113,29	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce:						
VV			Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D,2-IO 10-02						
VV			1		1,000				
58	K	723260801	Demontáž plynometrů G 2 nebo G 4 nebo G 10 max. průtok do 16 m3/hod.	kus	1,000	185,68	185,68	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce:						
VV			Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D,2-IO 10-02						
VV			1		1,000				
59	K	723290821	Přemístění vnitrostaveništní demontovaných hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m	t	0,325	1 531,57	497,76	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce:						
VV			Poznámka k položce: hmotnost demontovaných hmot pro oddíl vnitřní plynovod						
VV			"Celková hmotnost demontovaných hmot pro oddíl - vnitřní plynovod"0,315+0,005+0,001+0,004		0,325				
D	M		Práce a dodávky M				17 143,93		
D	23-M		Montáže potrubí				17 143,93		
60	K	230170002	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 80	sada	1,000	3 147,06	3 147,06	CS ÚRS 2020 02	
P			Poznámka k položce:						
VV			Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D,2-IO 10-02						
VV			1		1,000				
VV			Mezisoučet		1,000				
VV			"R01" 1,0		1,000				

61	K	230170012	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 80	m	123,500	18,99	2 345,27	CS ÚRS 2020 02
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02</i>					
	VV		23,50+6,25+22,75+7,50		60,000			
	VV		Mezisoučet		60,000			
	VV		"R01" 123,5		123,500			
62	K	230220001	Montáž zemní soupravy pro šoupátka ON 13 6580	kus	1,000	491,99	491,99	CS ÚRS 2020 02
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02</i>					
	VV		1		1,000			
63	K	230220006	Montáž litinového poklopu	kus	1,000	576,96	576,96	CS ÚRS 2020 02
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: viz. výkres 15033-DPS-D.2-IO 10-02</i>					
	VV		1		1,000			
N	K	230200412	Propojení na stávající ocelový NTL plynovod (márnice + infekce pavilon B)	kus	2,000	4 281,30	8 562,60	CS ÚRS 2022 01 * 0,67
N	K	230201012	Montáž potrubí z oceli D do 60,3 mm tloušťky stěny 3,2 mm	kus	1,500	227,80	341,70	CS ÚRS 2022 01 * 0,67
N	K	55271111	potrubí ocelové izolované DN 40	kus	1,500	1 118,90	1 678,35	CS ÚRS 2022 01 * 0,67

TECHNICKÁ ZPRÁVA – REVIZE 01

1. Základní údaje stavby

Název akce	: NOVOSTAVBA PAVILONU “A“ Stavební úpravy čp.511 pro laboratoře a onkologii Oblastní nemocnice Jičín, a.s.
Projektovaná část	: D.2. - IO 10 - PLYNOVOD
Stupeň dokumentace	: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
Objednatel	: Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245, 500 03 HK
Vedoucí projektant	: KANIA, a.s., Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz
Vedoucí projektant	: Ing. Ondřej Fabián
Vypracoval	: Ing. Barbora Štěpánková
Datum zpracování	: Listopad 2021

Podklady pro projektovou dokumentaci:

- 1/ Situace s mapovým podkladem 1 : 250
- 2/ Zakreslení stávajících a vybudovaných podzemních sítí
- 3/ Konzultace s vedoucím projektantem stavby
- 4/ Konzultace s investorem

2. Všeobecné údaje

V areálu ON v Jičíně se nacházejí stávající rozvody nízkotlakého areálového plynovodu, který je napojen na místní rozvodnou síť s provozním tlakem cca 2,0 kPa. Na hranici pozemku je osazen stávající přístavek OPZ – Odběrné plynové zařízení s hlavním uzávěrem a fakturačním plynoměrem. Od přístavku je plynovod veden do areálu, kde je rozveden do některých stávajících pavilonů areálu. Areálový plynovod je v ON využíván pro lokální ohřev TUV, drobné vaření v odpoledních směnách a laboratorní účely. Po dohodě s investorem musí být funkce NTL plynovodu v plném rozsahu zachována.

3. Popis řešení

Stavebními úpravami vlastního objektu čp.511 na „Pavilon A“ pro laboratoře a onkologii ON a návrhem terénních úprav jeho okolí, dochází ke styku se stávajícím areálovým rozvodem NTL plynovodu. Rozvody plynu pro nový objekt budou situačně upraveny tak, že dojde ke zrušení stávající NTL přípojky plynu pro původní objekt v celém rozsahu, a to od plynoměrné skříně HUP, která je umístěna v oplocení na hranici pozemku.

Nový areálový NTL rozvod plynu bude začínat ve stávající plynoměrné skříně HUP, umístěné v oplocení na hranici pozemku areálu ON Jičín. Povede na severní straně za pavilonem C a poté se stočí a bude pokračovat mezi pavilony B a C až k novostavbě pavilonu A. Mezi pavilony B a C budou také osazeny dvě odbočky pro napojení stávajících NTL rozvodů plynu pro stávající budovy areálu. Jde o pavilon B – infekce a objekt márnice, který je situován v severním rohu areálu. Odbočky budou provedeny elektro-tvarovkou odbočovacím navrtávacím T-kusem s automatickým plynovým zabezpečovacím systémem z materiálu PE 100 SDR 11 d50/32. Od odbočení bude nový NTL rozvod plynu pokračovat téměř v původní trase podél pavilonu B až k severovýchodní straně pavilonu A. Zde potrubí odbočí a bude pokračovat jako nová plynovodní přípojka pro objekt SO 01. Povede kolem

objektu až na západní stranu, kde bude vstupovat do objektu. 1 m před vstupem potrubí do objektu bude osazena přechodka PE/ocel d50/DN40. Před objektem bude osazen hlavní uzávěr objektu SO 01 HUP DN40 v zemním provedení. Od uzávěru bude pokračovat domovní rozvod v rámci SO 01 - Plynové zařízení objektu.

Nový NTL rozvod plynu bude vést v souběhu s rozvodem kyslíku. Proto musí být dodrženy náležitosti souběhu a křížení inženýrských sítí dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Výkres souběhu a křížení je součástí výkresové dokumentace.

Celková délka areálového NTL plynovodu:

Areálový NTL plynovod PE 100 SDR 11 d50 je navržen v délce cca 123,5 bm.

Provozní tlak areálového NTL plynovodu je cca 2,0 kPa.

Celková délka přípojky:

Areálová plynovodní přípojka PE 100 SDR 11 d50 je navržena v délce cca 60 bm.

Provozní tlak areálového NTL plynovodu je cca 2,0 kPa.

Členění stavby na etapy a objekty:

Navrhovaný areálový NTL plynovod a plynovodní přípojka budou řešeny jako jeden inženýrský objekt D.2. – IO 10 v jedné etapě výstavby.

4. Potrubí

NTL areálová plynovodní přípojka je v celé trase navržena z trub plastových PE 100 SDR 11 d50, pro tlakové pásmo 0,4 MPa, spojovaných polyfúzním svařováním.

Dodavatel trub musí doložit atest jak na potrubí, tak tvarovky, aby mohlo být prokázáno dodržení kvalitativních parametrů v souladu s platnými technickými předpisy. Trubky a tvarovky musí být na povrchu čitelně označeny. Veškeré použité potrubí pro montáž musí být vyčištěno před vlastní montáží.

Potrubí bude ukládáno na urovnané dno rýhy, do hutněného pískového lože tl. 100 mm pod potrubím a dále bude potrubí obsypáno 300 mm nad vrchol potrubí (s hutněním).

5. Tlaková zkouška

Po úplném zkompletování potrubí plynovodu provede pověřený pracovník dodavatele, který má platné osvědčení odborné způsobilosti k provádění revizí plynových zařízení, za účasti provozovatele plynovodu kontrolu celkového provedení plynovodní přípojky a zkontroluje připravenost k tlakové zkoušce. O výsledku kontroly pořídí zápis.

Hlavní tlaková zkouška bude provedena v rozsahu stanoveném dle kapitoly č.7 TPG 702 01 (s ohledem na ČSN EN 12007-1 část 11 a EN 12327), a to v celé délce přípojky. Celkový objem potrubí přípojky je do 500 l, proto lze použít deformační manometr s přesností 0,6%. Zkušební tlak při zkoušce bude 0,6 MPa. Po ukončení tlakové zkoušky se sníží tlak zkušebního média na hodnotu budoucího provozního přetlaku plynu a potrubí se ponechá natlakované až do okamžiku před vlastním vpuštěním plynu. O úspěšně vykonané tlakové zkoušce bude provedena zápis v souladu s vyhláškou č.21/1979.

V případě, že nebude plynovodní potrubí uvedeno do šesti měsíců od provedené tlakové zkoušky do provozu, musí být tato před uvedením do provozu opakována. Po úspěšně provedené tlakové zkoušce bude provedeno předání a převzetí plynovodu.

6. Zemní práce

Pro montáž NTL plynovodního potrubí je navržena otevřená rýha šířky 800 mm. Výkop trasy lze z části provést strojně a z části ručně (v místech křížení plynovodní přípojky a OPZ s ostatními sítěmi technické infrastruktura a napojení na řad). Na trase vedení plynovodu se nacházejí podzemní vedení, která jsou ve výkresové části zakreslena polohopisně i výškopisně pouze informativně. Místa křížení a souběhu jsou označena v situačním výkresu dokumentace. Před zahájením zemních prací je nutno, aby investor požádal správce těchto sítí o jejich zaměření a vytýčení. A v průběhu provádění zemních prací o jejich stavební dozor. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050, vyhlášky ČUBP č.324/1990 Sb. včetně nutného dodržení vzdálenosti vedení potrubí dle ČSN 73 6005 (sdělovací kabely, kanalizace, vodovod apod.).

Potrubí bude uloženo na dno rýhy do pískového lože tl. 100 mm. Před zahájením tlakové zkoušky bude obsypáno prohozeným materiálem 300 mm nad vrchol potrubí v úsecích mimo svary. Po úspěšně provedených tlak. zkouškách bude proveden zához rýhy po hutněných vrstvách. Po řádném uležení výkopku v rýze bude provedeno uvedení terénu do původního stavu, případně upraveného terénu a zpevněných ploch.

Kladení potrubí do rýhy se provádí v souladu s příslušnými předpisy – zejména ČSN EN 12007, ČSN 38 6005 a technickými pravidly TPG 702 01, TPG 702 02 a TPG 702 04.

7. Závěr

Výše uvedená projektová dokumentace byla zpracována na základě zadání generálního projektanta a konzultace s investorem. Při zpracování dokumentace byly respektovány příslušné ČSN, vyhlášky a další související předpisy a nařízení.

V TRASE VEDENÍ NTL POTRUBÍ PLYNOVODU SE NACHÁZENÍ STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ A NEFUNKČNÍ PODZEMNÍ VEDENÍ, DÁLE JSOU ZDE ULOŽENA NOVÁ, NEBO SE PLÁNUJE POLOŽENÍ NOVÝCH PODZEMNÍCH VEDENÍ – NUTNÁ SOUČINNOST S GENERÁLNÍM PROJEKTANTEM – DODAVATELEM STAVBY.

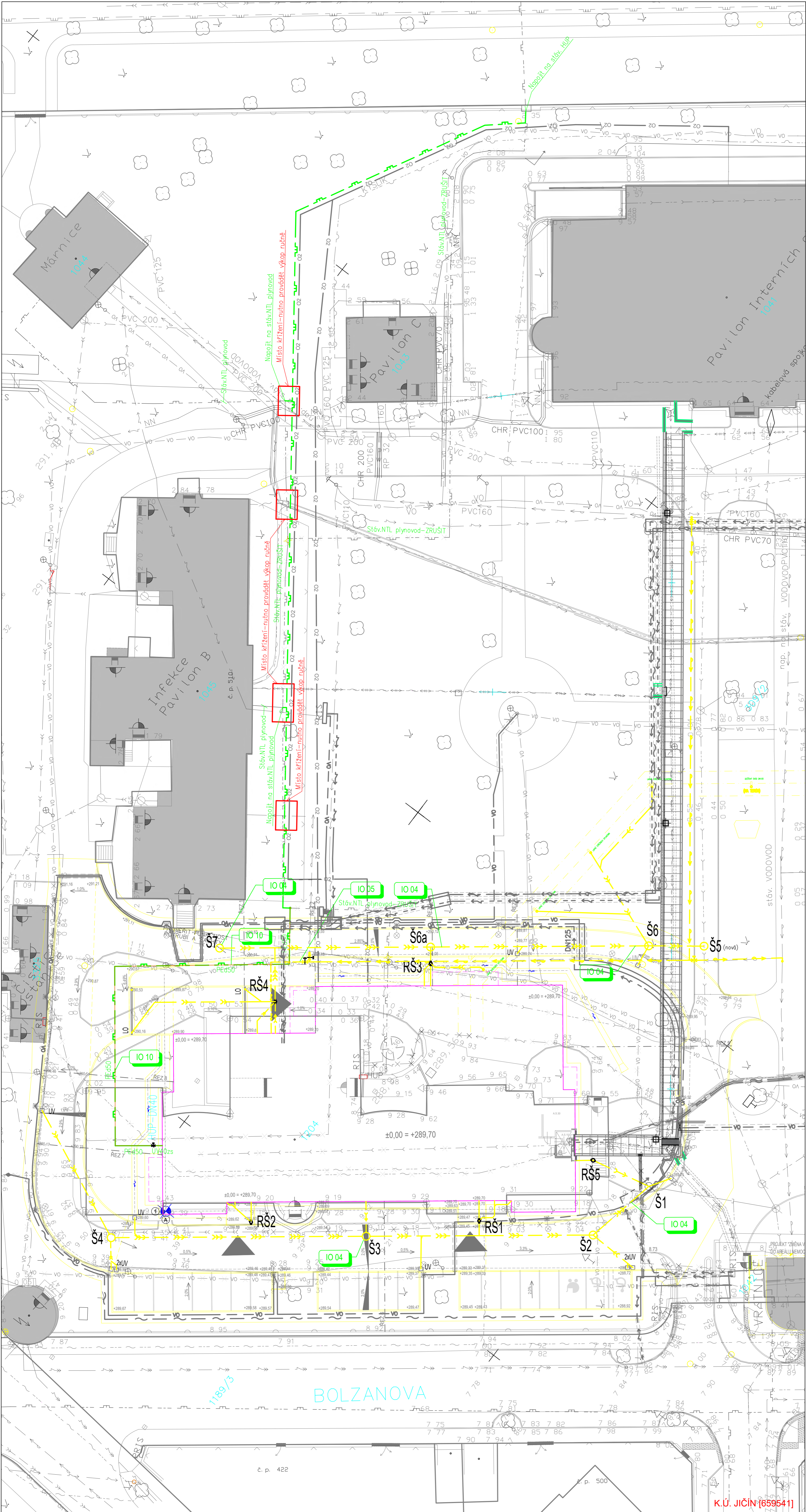
PŘEHLED NEJVÝZNAMĚJŠÍCH PŘEDPISŮ PRO VÝSTAVBU PLYNOVODŮ:

- Zákon č. 458/2000 Sb. - Podmínky podnikání v energet. odvětvích
- Zákon č. 197/98 Sb. - Stavební zákon
- ČSN EN 12007-1 až 4 - Zásob.plynem-Plynovody s max. provoz. tlakem do 16 barů včetně
- Technická pravidla COPZ G 702 04 – Plynovody a přípojka z oceli do 100 barů
- ČSN 73 6050 - Zemní práce
- ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení a technického vybavení
- ČSN 73 6006 - Označení úložných zařízení výstražnými foliemi

Příloha: - výkresová část dokumentace

V Ostravě, listopad 2021

Vypracoval: Ing. Barbora Štěpánková



LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ BUDOVY
- NOVÁ BUDOVA
- SPOJOVACÍ KRČEK
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY - ŽIVIČNÁ KONSTRUKCE
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY - POJIZDNÁ DLAŽBA
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY - POCHOZÍ DLAŽBA
- OHUMOVÁNÍ A ZATRAVNĚNÍ
- ZÁRUBNÍ A OPĚRNÉ ZDI
- STÁVAJÍCÍ STAV (GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ)
- NOVÝ STAV (NÁVRH)
- HRANICE POZEMKU
- SLUČKOVÁ ČARA
- NOVÝ OBJEKT
- VSTUP DO BUDOVY

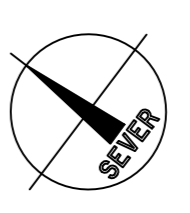
STÁVAJÍCÍ SÍŤ:

- VODOVOD
- VEDENÍ NN
- VEDENÍ VN
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- KANALIZACE JEDNOTNÁ
- KANALIZACE NEROZLIŠENÁ
- VEDENÍ VO
- SDĚLOVACÍ VEDENÍ
- SDĚLOVACÍ VEDENÍ - KABELOVÁ TELEVIZE
- NTL PLYNOVOD
- STL PLYNOVOD
- ROZVOD KYSLIKU
- TEPLOVOD
- RUŠENÍ STÁVAJÍCÍCH INŽ. SÍTÍ

NOVÉ SÍŤ:

- PŘELOŽKA VO (IO 01.1)
- PŘELOŽKA NN (IO 01.2)
- PŘELOŽKA SLP (IO 01.6)
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ (IO 04)
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ (IO 04)
- KANALIZACE JEDNOTNÁ (IO 04)
- KANALIZACE LABORATORNÍ (IO 04.1)
- PŘÍPOJKA VODOVODU (IO 05)
- PŘÍPOJKA TEPLA (IO 06)
- HLAVNÍ ROZVODY NN (IO 07)
- VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ (IO 08)
- SLABOPROUDÉ ROZVODY AREÁLOVÉ (IO 09)
- PLYNOVOD (IO 10)
- ROZVOD KYSLIKU (IO 11)

Souřadnicový systém : JTSK
 Výškový systém : Bpv
 ±0.000=289,70 m.n.m.



OBJEDNATEL :		KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ		
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN	ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN	
VYPRACOVAL	ING. BARBORA ŠTĚPÁNKOVÁ	KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN	
KRAJ :	KRÁLOVÉHRADECKÝ	STAV. ÚŘAD :	JIČÍN	KANIA, a.s. Společně 809, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : e-mail :
NÁZEV AKCE :	NOVOSTAVBA PAVILONU "A" (STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A.S.)			STUPĚN :
NÁZEV OBJEKTU :	D.2 - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY			DATUM :
NÁZEV PŘÍLOHY :	SITUACE AREÁLOVÉHO PLYNOVODU REVIZE 01			FORMÁT/POČET STR. :
Č. ZAK. :	15033	ČÍSLO SOUBOR :	DWG	MĚŘÍTKO :
Č. PŘÍLOHY :				ČÍSLO SOUPRAVY :
				15033-DPS-D.2-IO 10-02

ZMĚNOVÝ LIST

Likvidace ekologické zátěže ČOV zemina

010

Stavba:	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii		
Objekt:	SO 02 - Objekt ČOV _ demoliční a bourací práce		
Předkládá:	Geosan Group a.s.	Datum:	23.02.2022

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou	<input type="checkbox"/>	1) Položkový rozpočet změny	1 listů
e-mailem	<input checked="" type="checkbox"/>	2) Projektové podklady	1 listů, výkresů
osobně	<input type="checkbox"/>	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	11 listů

1 Technický popis změny:

1.1 Popis původního řešení:

Provedení dle PD.

1.2 Popis nového řešení:

Odtěžení a likvidace ekologické zátěže (zemina zatížená těžkými kovy a ekotoxicitou).

2 Zdůvodnění změny:

Jedná se o změny, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zhotovitel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. Změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Zhotovitel stavby Geosan Group a.s., před zahájením bouracích prací na objektu ČOV provedl chemické rozborů kontaminace v a okolo objektu ČOV. Na základě výsledků zkoušek bylo zjištěna kontaminace v širokém pásmu kolem ČOV. V rámci projektu se kontaminace nepředpokládala, tudíž nebyly prováděny ani zkoušky a rozborů, i ve vazbě na dlouhodobou nefunkčnost ČOV před zahájením projekčních prací. Vzhledem k povaze objektu bylo v těsné blízkosti objektu ČOV odebráno ve dvou etapách celkem 9 vzorků zemin z hloubky 2,9 a 4m p.t. Vzorky byly odebrány v úrovni a pod úroveň dna jímky objektu ČOV pro posouzení možné kontaminace horninového prostředí odpadními vodami, které mohly historicky unikat do horninového prostředí. Na základě odběru, provedení sond a vyhodnocení vzorků bylo zjištěno, že zemina v okolí a pod objektem ČOV spadá do odpadu kategorie N.

Jde o práce, jejichž rozsah nebyl možno v rámci projekčních prací předpovídat.

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	<input type="checkbox"/>	ANO	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
---	--------------------------	-----	-------------------------------------	----

4 Dopad do smluvních termínů:	<input checked="" type="checkbox"/>	ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)	<input type="checkbox"/>	NE
-------------------------------	-------------------------------------	--	--------------------------	----

1 týden

5 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	0,00 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	15 482 499,39 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		15 482 499,39 Kč	bez DPH

6 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
		<input checked="" type="checkbox"/>			
GEOSAN GROUP a.s.	SP + ERV + RSTAV	SP + ERV + RSTAV	KANIA, a.s.	ON Jičín a.s.	Královéhradecký kraj

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN a.s.

Objekt:

DBP - Bourací a demoliční práce

Soupis:

SO 02 - Objekt ČOV _ demoliční a bourací práce

Místo: Jičín

Datum: 28.04.2021

Zadavatel: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Projektant: KANIA a.s.

Uchazeč: GEOSAN GROUP a. s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

15 482 499,39

D HSV Práce a dodávky HSV

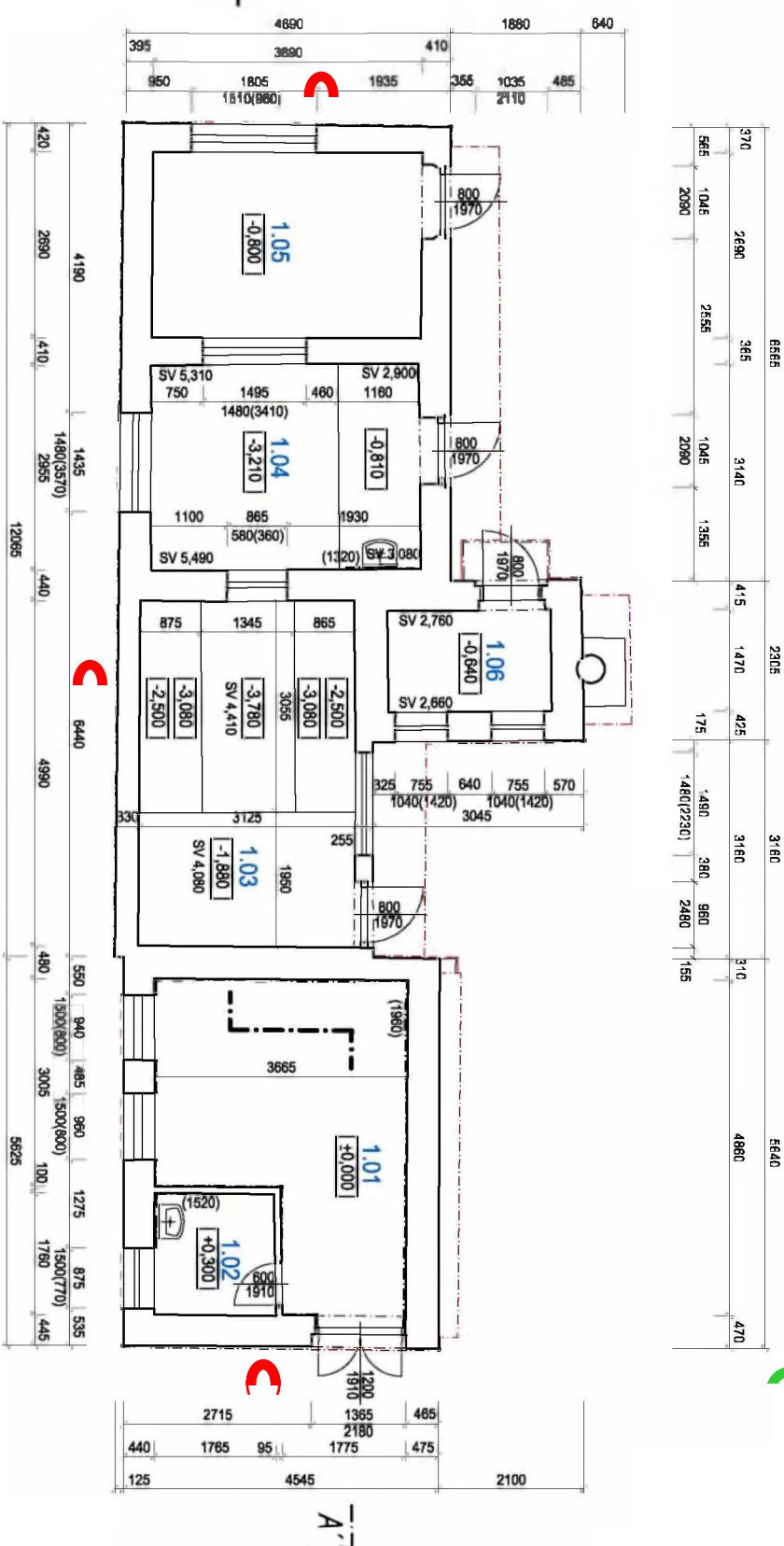
15 482 499,39

D 1 Zemní práce

15 482 499,39

3	K	131351103	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 100 m3 strojně	m3	30,375	139,92	4 250,07	CS ÚRS 2020 02
	VV		"SONDY"					
	VV		3 sondy 1,5*1,5*4,5		30,375			
	VV		Součet		30,375			
3	K	131351106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 5000 m3 strojně	m3	2 371,047	82,02	194 473,27	CS ÚRS 2020 02 * 0,67
	VV		"stavební jáma" 1 m odkop kolem objektu 23,69*10,69-(6,595*4,69+2,305*3,045+(12,065-6,565)*(3,125+0,255)+5,625*4,545)		171,141			
	VV		"stavební jáma" výpočet (kontaminovaná zemina)		1 141,155			
	VV		"odpočet spodní stavby" výpočet		-133,442			
	VV		Součet		1 178,854			
N	K	161151113	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 až 5 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	446,109	102,51	45 730,64	CS ÚRS 2020 02 * 0,67
14	K	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	37,320	39,70	1 481,60	CS ÚRS 2020 02
	VV		zásypy z komunikace ZL č. 11 186,6*0,2		37,320			
15	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	1 103,835	60,00	66 230,10	CS ÚRS 2020 02
	VV		zásypy 1141,155-37,32		1 103,835			
22	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	1 342,671	130,00	174 547,26	CS ÚRS 2020 02
	VV		"stavební jáma"171,141+1141,155+30,375		1 342,671			
	VV		Součet		1 342,671			
28	K	460120019	Naložení výkopku strojně z hornin třídy 1 až 4	m3	1 342,671	169,00	226 911,43	CS ÚRS 2020 02
N	K	997321511R	Vodorovná doprava přepravou ADR	t	2 054,079	900,00	1 848 671,10	CS VLASTNÍ
	VV		1141,155*1,8 *Přepočtené koeficientem množství					
N	K	997013657	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení obsahující nebezpečné látky kód odpadu 170503	t	2 054,079	6 224,30	12 785 203,92	CS ÚRS 2022 01 * 0,67
N	K	011403R	odběry vzorků, laboratorní analýzy, vyhodnocení znečištění, vypracování zprávy	kus	1,000	135 000,00	135 000,00	CS VLASTNÍ

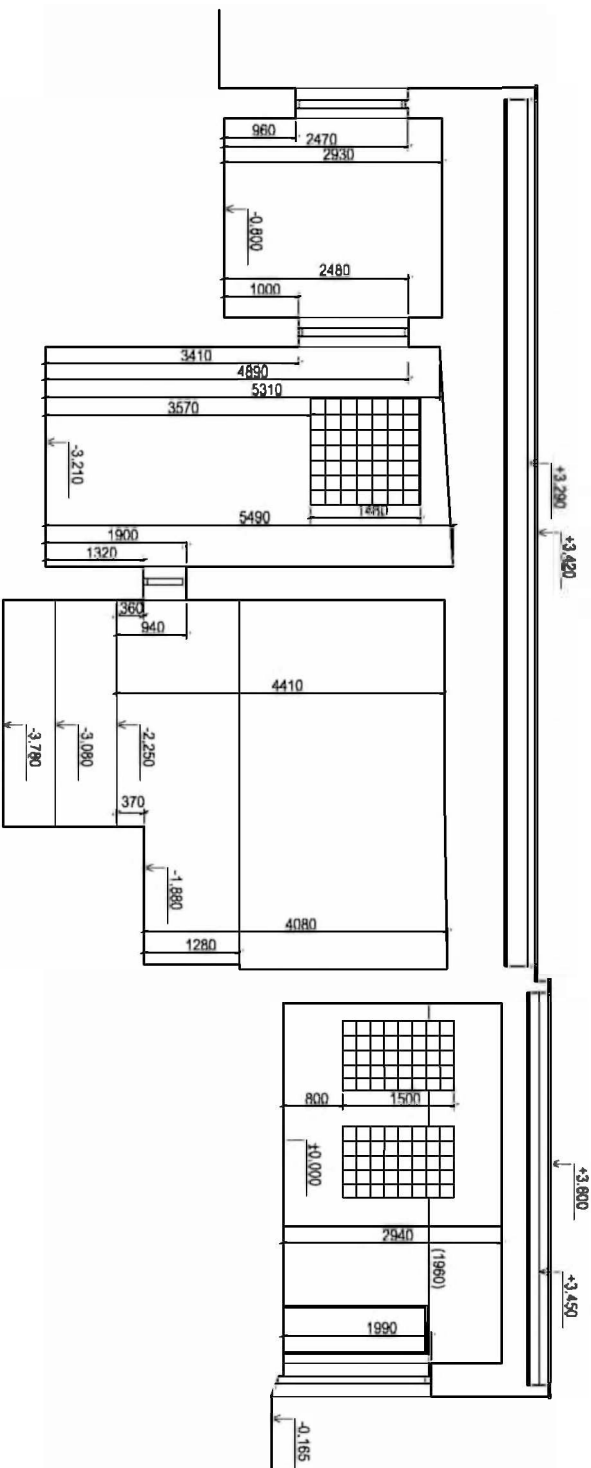
PŮDORYS 1.NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	PLOCHA (m ²)	PODLAHA	SV (m)
1.01	14,3	dlažba	2,940
1.02	3,1	dlažba	2,940
1.03	15,5	beton	4,080
1.04	11,5	beton	
1.05	10,5	beton	2,930
1.06	3,5	beton	

ŘEZ A-A'



±0,000 = 291,280 m. n. BpV

OBJEDNATEL :

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ
PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

VEDOUcí PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIAN
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIAN
VYPRACOVAL	ING. ARCH. HANA GIBASOVÁ
KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ FABIAN
KRAJ : KRÁLOVÉHRADECKÝ	STAV. ÚŘAD : JIČÍN

NÁZEV AKCE :

**STAVEBNÍ PRÁCE Č.P. 511 PRO LABORATOŘE
 A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN
 BOURACÍ PRÁCE**

NÁZEV PŘÍLOHY :

PŮDORYS 1.NP, ŘEZ A-A'



KANIA s. s., Špilova 80/8, 702 00 Ostrava

STUPĚŇ	DBP
DATUM	02/2016
FORMÁT/POČET STR.	A4/2
MĚŘÍTKO	1:100
Č. ZAK.	15033
SOUBOR	DWG
	ČÍSLO SOUPRAVY

Č. PŘÍLOHY :

15033-DBP-D-SO 02-01

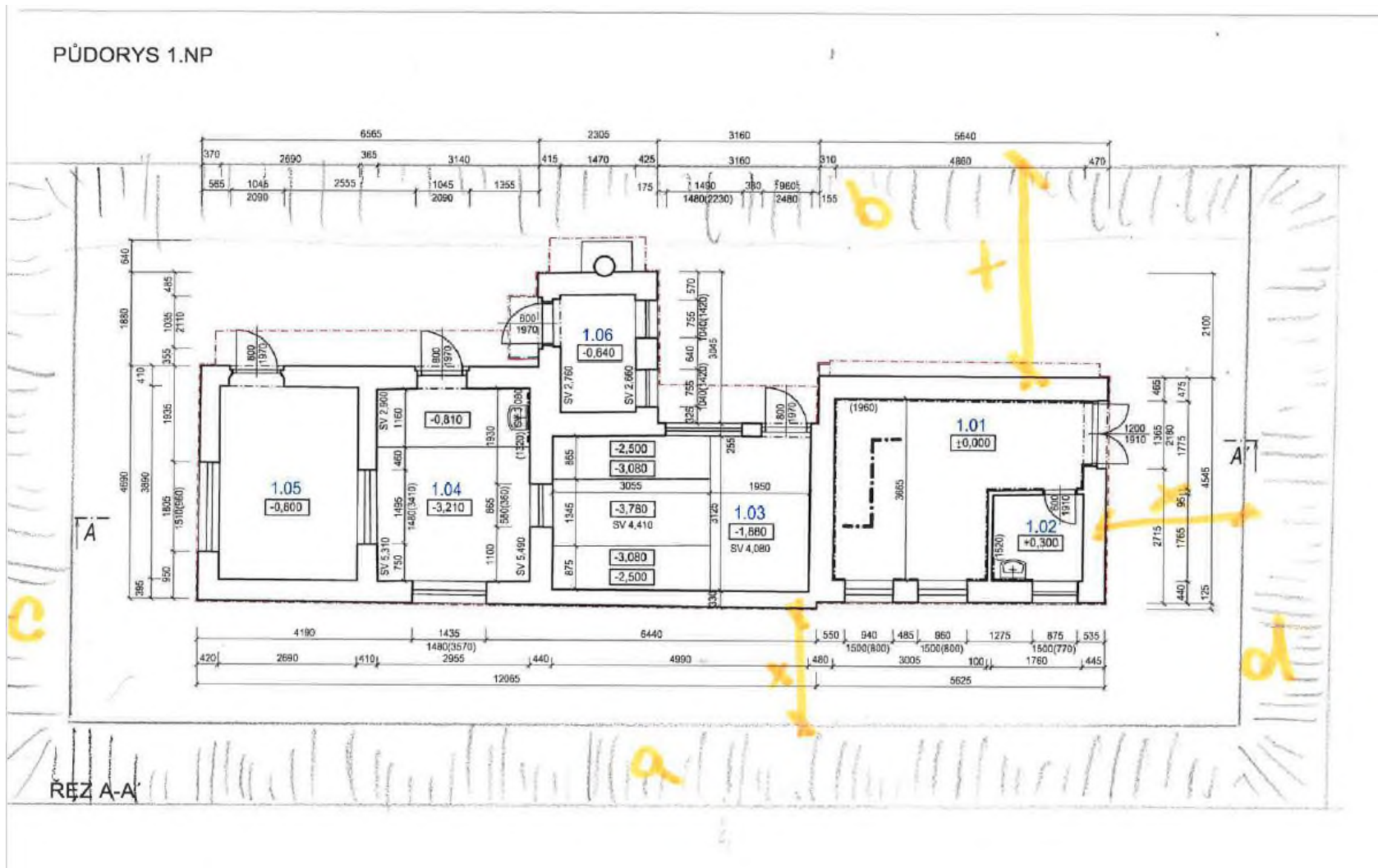
zastavená délka	17,69
zastavená šířka	4,69
vzdálenost od hrany budovy ke spádu x	3
hloubka výkopu y	4,5
délka výkopu	23,7
šířka výkopu	10,7

výpočet výkopu

jáma	1141,155
------	----------

odpočet suterénu

místnost 1	28,786
místnost 2	35,15625
základy	69,5
133,4423	



V Praze dne 24.2.2022

Věc: Doporučení k dalšímu postupu – zeminy ČOV Jičín

Na lokalitě ČOV Jičín, bylo v těsné blízkosti objektu ČOV odebráno ve dvou etapách celkem 9 vzorků zemin z hloubky 2,9 a 4 m p.t. Vzorky byly odebrány z hloubkové v úrovni a pod úrovní dna jímky v objektu ČOV pro posouzení možné kontaminace horninového prostředí odpadními vodami, které mohly historicky unikat do horninového prostředí.

Výsledky analýz prokázaly zvýšené koncentrace některých kovů a dalších prvků včetně P. Zjištěné koncentrace a přítomnost vyšších koncentrací P ukazují, že k úniku odpadní vody pravděpodobně v minulosti docházelo. Zjištěné koncentrace látek, mimo jiné As neumožňují s ohledem na platnou legislativu uložit tuto zeminu volně na povrch terénu.

S ohledem na zjištěné koncentrace sledovaných látek v odebraných a analyzovaných vzorcích zemin byl zadán ke zpracování vzorek zeminy pro stanovení výluhu a celkového obsahu TOC s cílem jednoznačně rozhodnout o způsobu nakládání se zeminami. V případě, že ve vodném výluhu budou zvýšené některé parametry, především pak sledovaných kovů, bude nezbytné zeminy před uložením na skládce stabilizovat (technologicky upravit) na příslušném zařízení.

S ohledem na výsledky laboratorních analýz doporučujeme provést odtěžbu zemin do maximální vzdálenosti 3 m od hrany demolovaného objektu ČOV a maximální hloubky 1 m pode dnem jímky objektu, tj. do maximální hloubky cca 4,5 m p.t.

Příloha: Laboratorní protokoly analýz v odebraných vzorcích zemin.

S pozdravem,

Vojtě



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2211837	Datum vystavení	: 16.2.2022
Zákazník	: DEKONTA IC s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Bc. Tomáš Havlín	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Volutová 2523/14 158 00 Praha - Stodůlky Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ---	Telefon	: [REDACTED]
Projekt	: čov Jičín	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ---	Datum přijetí vzorků	: 11.2.2022
Místo odběru	: ---	Číslo nabídky	: PR2021DEICS-CZ0002 (CZ-110-10-1188_V2)
Vzorkoval	: zákazník pan Havlín	Datum zkoušky	: 12.2.2022 - 16.2.2022
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák



Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 16.2.2022
 Stránka : 2 z 3
 Zakázka : PR2211837
 Zákazník : DEKONTA IC s.r.o.



Výsledky zkoušek

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		ČOV JIŘÍN sonda 1B 3M		ČOV JIČÍN sonda 1B 4M		ČOV JIČÍN sonda 2B 3M	
				Identifikace vzorku		PR2211837002		PR2211837003		PR2211837004	
				Datum odběru/čas odběru		11.2.2022		11.2.2022		11.2.2022	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	85.1	± 6.0%	81.3	± 6.0%	81.5	± 6.0%		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
Ag	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---		
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	9.28	± 20.0%	4.86	± 20.0%	6.29	± 20.0%		
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	111	± 20.0%	92.1	± 20.0%	87.5	± 20.0%		
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.908	± 20.0%	1.03	± 20.0%	0.858	± 20.0%		
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---		
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	8.19	± 20.0%	14.2	± 20.0%	8.74	± 20.0%		
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	28.6	± 20.0%	31.5	± 20.0%	28.4	± 20.0%		
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	17.4	± 20.0%	14.7	± 20.0%	16.7	± 20.0%		
Fe	S-METAXHB1	10	mg/kg suš.	22900	± 20.0%	23800	± 20.0%	22800	± 20.0%		
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---		
Li	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	27.8	± 20.0%	41.2	± 20.0%	30.7	± 20.0%		
Mn	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	448	± 20.0%	487	± 20.0%	386	± 20.0%		
Mo	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	0.48	± 20.0%	<0.40	---	<0.40	---		
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	22.1	± 20.0%	28.8	± 20.0%	20.6	± 20.0%		
P	S-METAXHB1	5.0	mg/kg suš.	531	± 20.0%	402	± 20.0%	471	± 20.0%		
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	24.7	± 20.0%	14.9	± 20.0%	24.3	± 20.0%		
Sb	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---		
Sn	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	1.9	± 20.0%	1.0	± 20.0%	1.4	± 20.0%		
Sr	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	39.4	± 20.0%	106	± 20.0%	51.2	± 20.0%		
Tl	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---		
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	36.6	± 20.0%	44.6	± 20.0%	36.2	± 20.0%		
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	54.2	± 20.0%	43.1	± 20.0%	98.0	± 20.0%		

Matrice: ZEMINA				Název vzorku		ČOV JIČÍN sonda 2B 4M		ČOV JIČÍN sonda 3B 3M		ČOV JIČÍN sonda 3B 4M	
				Identifikace vzorku		PR2211837005		PR2211837006		PR2211837007	
				Datum odběru/čas odběru		11.2.2022		11.2.2022		11.2.2022	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	80.5	± 6.0%	31.0	± 6.0%	82.5	± 6.0%		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty											
Ag	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---		
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	8.07	± 20.0%	10.4	± 20.0%	4.36	± 20.0%		
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	99.2	± 20.0%	86.3	± 20.0%	73.3	± 20.0%		
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.871	± 20.0%	1.14	± 20.0%	0.835	± 20.0%		
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---		
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	8.66	± 20.0%	11.9	± 20.0%	6.95	± 20.0%		
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	29.2	± 20.0%	34.9	± 20.0%	28.7	± 20.0%		
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	13.9	± 20.0%	16.2	± 20.0%	12.3	± 20.0%		
Fe	S-METAXHB1	10	mg/kg suš.	25700	± 20.0%	32400	± 20.0%	21600	± 20.0%		
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---		
Li	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	34.5	± 20.0%	32.4	± 20.0%	32.9	± 20.0%		
Mn	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	778	± 20.0%	463	± 20.0%	256	± 20.0%		
Mo	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---		
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	23.4	± 20.0%	25.2	± 20.0%	19.8	± 20.0%		
P	S-METAXHB1	5.0	mg/kg suš.	463	± 20.0%	642	± 20.0%	485	± 20.0%		
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	15.0	± 20.0%	15.6	± 20.0%	11.7	± 20.0%		
Sb	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---		
Sn	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	1.1	± 20.0%	1.3	± 20.0%	<1.0	---		
Sr	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	68.4	± 20.0%	29.8	± 20.0%	69.0	± 20.0%		
Tl	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---		

Datum vystavení : 16.2.2022
 Stránka : 3 z 3
 Zakázka : PR2211837
 Zákazník : DEKONTA IC s.r.o.



Matrice: ZEMINA				Název vzorku		ČOV JIČÍN sonda 2B 4M		ČOV JIČÍN sonda 3B 3M		ČOV JIČÍN sonda 3B 4M	
				Identifikace vzorku		PR2211837005		PR2211837006		PR2211837007	
				Datum odběru/čas odběru		11.2.2022		11.2.2022		11.2.2022	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
extrahovatelné kovy / hlavní kationty - pokračování											
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	38.0	± 20.0%	47.3	± 20.0%	35.5	± 20.0%		
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	49.0	± 20.0%	45.2	± 20.0%	40.4	± 20.0%		

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorku a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
S-DRY-GRC1	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, ČSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14) - Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován učavkou královskou.
Přípravné metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
*S-PPHOM2	Sušení a sítování vzorků na zrnitost < 2 mm.

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Zakázka	PR21C5700	Datum vystavení	29.12.2021
Zákazník	DEKONTA IC s.r.o.	Laboratoř	ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	Mgr. Vojtěch Musil	Kontakt	Zákaznický servis
Adresa	Volutová 2523/14 158 00 Praha - Stodůlky Česká republika	Adresa	Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	[redacted]	E-mail	[redacted]
Telefon	[redacted]	Telefon	[redacted]
Projekt	ČOV Jičín	Stránka	1 z 2
Číslo objednávky	[redacted]	Datum přijetí vzorků	21.12.2021
Místo odběru	[redacted]	Číslo nabídky	PR2021DEICS-CZ0002 (CZ-110-10-1188_V2)
Vzorkoval	zákazník p.Dolejš	Datum zkoušky	22.12.2021 - 29.12.2021
		Úroveň řízení kvality	Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák



Pozice
Environmental Business Unit
Manager



Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

L 1163

Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 29.12.2021
 Stránka : 2 z 2
 Zakázka : PR21C5700
 Zákazník : DEKONTA IC s.r.o.



Výsledky zkoušek

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Sonda 1		Sonda 2		Sonda 3	
				PR21C5700001		PR21C5700002		PR21C5700003	
				[21.12.2021]		[21.12.2021]		[21.12.2021]	
Matrice: ZEMINA				Název vzorku		Název vzorku		Název vzorku	
				Identifikace vzorku		Identifikace vzorku		Identifikace vzorku	
				Datum odběru/čas odběru		Datum odběru/čas odběru		Datum odběru/čas odběru	
fyzikální parametry				Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	82.1	± 6.0%	81.2	± 6.0%	81.2	± 6.0%
extrahovatelné kovy / hlavní kationty									
Ag	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
As	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	7.26	± 20.0%	10.0	± 20.0%	41.4	± 20.0%
Ba	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	65.4	± 20.0%	76.4	± 20.0%	217	± 20.0%
Be	S-METAXHB1	0.010	mg/kg suš.	0.801	± 20.0%	0.764	± 20.0%	0.724	± 20.0%
Cd	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---
Co	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	8.58	± 20.0%	8.18	± 20.0%	12.2	± 20.0%
Cr	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	28.9	± 20.0%	27.2	± 20.0%	26.5	± 20.0%
Cu	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	11.7	± 20.0%	11.6	± 20.0%	10.7	± 20.0%
Fe	S-METAXHB1	10	mg/kg suš.	21900	± 20.0%	24500	± 20.0%	51500	± 20.0%
Hg	S-METAXHB1	0.20	mg/kg suš.	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---
Li	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	34.6	± 20.0%	32.4	± 20.0%	28.3	± 20.0%
Mn	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	314	± 20.0%	437	± 20.0%	2120	± 20.0%
Mo	S-METAXHB1	0.40	mg/kg suš.	<0.40	---	<0.40	---	0.61	± 20.0%
Ni	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	22.0	± 20.0%	22.5	± 20.0%	22.8	± 20.0%
P	S-METAXHB1	5.0	mg/kg suš.	655	± 20.0%	499	± 20.0%	564	± 20.0%
Pb	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	11.8	± 20.0%	11.6	± 20.0%	12.1	± 20.0%
Sb	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
Sn	S-METAXHB1	1.0	mg/kg suš.	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
Sr	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	67.0	± 20.0%	92.4	± 20.0%	85.3	± 20.0%
Tl	S-METAXHB1	0.50	mg/kg suš.	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
V	S-METAXHB1	0.10	mg/kg suš.	34.2	± 20.0%	33.5	± 20.0%	32.1	± 20.0%
Zn	S-METAXHB1	3.0	mg/kg suš.	42.1	± 20.0%	38.7	± 20.0%	36.5	± 20.0%

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorku a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050, ČSN EN 13657, ISO 11466) kap. 10.3 až 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 až 10.17.14) - Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou homogenizován a mineralizován lučavkou královskou.
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
* S-PPHOM2	Sušení a síťování vzorků na zrnitost < 2 mm.

Symbol "NM" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uváděna na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výložitky subdodavky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2216219	Datum vystavení	: 3.3.2022
Zákazník	: DEKONTA IC s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Bc. Tomáš Havlín	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Volutová 2523/14 158 00 Praha - Stodůlky Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: havlin@dekonta.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: čov Jičín	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 24.2.2022
Místo odběru	: ----	Číslo nabídky	: PR2021DEICS-CZ0002 (CZ-110-10-1188_V2)
Vzorkoval	: zákazník pan Havlín	Datum zkoušky	: 24.2.2022 - 3.3.2022
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek na metodu S-TOC1-IR je před analýzou sušen při 105 °C a rozetřen.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák



Pozice

Environmental Business Unit
Manager



Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1

Matrice: ZEMINA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	ČOV JIČÍN sonda 1B 3M		Vyhl. 294/2005 - odpad - výluh I - tab. 2.1					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				PR2216219-001							
				11.2.2022							
fyzikální parametry											
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.21	± 1.0%	---	---	---	---		
Souhrnné parametry											
rozpuštěný organický uhlík (DOC)	W-DOC-IR	0.50	mg/l	4.33	± 20.0%	---	50	mg/l	Vyhovuje		
fenoly těkající s v.p.	W-PHI-CFA	0.005	mg/l	<0.005	---	---	0.1	mg/l	Vyhovuje		
anorganické parametry											
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	1.12	± 15.0%	---	80	mg/l	Vyhovuje		
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	0.580	± 15.0%	---	1	mg/l	Vyhovuje		
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	<5.00	---	---	100	mg/l	Vyhovuje		
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	805	± 9.7%	---	400	mg/l	Nevyhovuje		
celkové kovy / hlavní kationty											
Hg	W-HG-AFSFX	0.00100	mg/l	<0.00100	---	---	0.001	mg/l	Vyhovuje		
As	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0015	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje		
Cd	W-METMSFX1	0.00050	mg/l	<0.00050	---	---	0.004	mg/l	Vyhovuje		
Mn	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0016	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje		
Pb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	0.0011	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje		
Sb	W-METMSFX1	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	0.006	mg/l	Vyhovuje		
Se	W-METMSFX1	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.01	mg/l	Vyhovuje		
Ba	W-METMSFX6	0.00300	mg/l	0.0317	± 10.0%	---	2	mg/l	Vyhovuje		
Cr	W-METMSFX6	0.0010	mg/l	0.0038	± 10.0%	---	0.05	mg/l	Vyhovuje		
Cu	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	---	0.2	mg/l	Vyhovuje		
Ni	W-METMSFX6	0.0020	mg/l	0.0036	± 10.0%	---	0.04	mg/l	Vyhovuje		
Zn	W-METMSFX6	0.0100	mg/l	0.0486	± 10.0%	---	0.4	mg/l	Vyhovuje		

Matrice: PRÚSAKOVÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	---	ČOV JIČÍN sonda 1B 3M		Vyhodnocení výsledků není pro vzorky požadováno					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	---	---	---	---
				Datum odběru/čas odběru							
				PR2216219-001							
				11.2.2022							
fyzikální parametry											
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	82.0	± 6.0%	---	---	---	---		
anorganické parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	S-TOC1-IR	0.10	% suš.	0.63	± 15.6%	---	---	---	---		

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0.00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. * Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
S-TOC1-IR	CZ_SOP_D06_07_117 (metodika firmy Elementar, ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137:2002, ČSN EN 15936) Stanovení celkového uhlíku (TC), celkového organického uhlíku (TOC) spalovací metodou s IR detekcí a výpočet celkového anorganického uhlíku (TIC) a uhlíčanů z naměřených hodnot.
W-PHI-CFA	CZ_SOP_D06_07_066 (ČSN EN ISO 14402, metodika firmy SKALAR) Stanovení fenolů metodou kontinuální průtokové analýzy (CFA) spektrofotometricky.

Datum vystavení : 3.3.2022
 Stránka : 3 z 3
 Zakázka : PR2216219
 Zákazník : DEKONTA IC s r o



Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočetdusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, SM 5310) Stanovení celkového organického uhlíku (TOC), rozpuštěného organického uhlíku (DOC), celkového anorganického uhlíku (TIC) a celkového uhlíku (TC) IR detekcí.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočetdusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178.52) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, dusitanů, bromidů, dusičnanů a síranů metodou iontové kapalinové chromatografie a výpočetdusitanového a dusičnanového dusíku a síranové síry z naměřených hodnot včetně výpočtu celkové mineralizace.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných látek žíhaných (RAS) s použitím filtrů ze skleněných vláken gravimetricky a výpočet ztráty žíháním rozpuštěných látek (RL550) z naměřených hodnot (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express).
<i>Přípravné metody</i>	
<i>Popis metody</i>	
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření)
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření)
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
*S-PPHOM10	ČSN EN 12457-4 Sítování a drcení vzorku na zrnitost < 10 mm
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Příprava pevných vzorků k analýze (drcení, mletí, tření).
S-PPL24CE	ČSN EN 12457-4 Příprava výluhu. Jednostupňová vsádková zkouška poměr kapalná a pevná fáze 10 L/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm.

Symbol "*" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

ZMĚNOVÝ LIST

Staveništní komunikace

011

Stavba:	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii		
Objekt:	VON - Vedlejší a ostatní náklady stavby		
Předkládá:	Geosan Group a.s.	Datum:	15.02.2022

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou	<input type="checkbox"/>	1) Položkový rozpočet změny	3 listů
e-mailem	<input checked="" type="checkbox"/>	2) Projektové podklady	0 listů, výkresů
osobně	<input type="checkbox"/>	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	1 listů

1 Technický popis změny:

1.1 Popis původního řešení:

Provedení dle PD aVV

1.2 Popis nového řešení:

Skutečný nezbytný rozsah řešení staveništních komunikací.

2 Zdůvodnění změny:

Z důvodu havarijního stavu stávajících komunikací je nutno zabezpečit pojízdnou panelovou komunikaci pro obsluhu stavby (návoz materiálu, betonu, atd.)

Dále bylo do změnového listu doplněno chybějící množství suti u položky č. 4 Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílců.

Jedná se o změny, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zhotovitel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. Změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Jde o práce, jejichž rozsah nebyl možno v rámci projekčních prací předpovídat.

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	<input type="checkbox"/>	ANO	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
---	--------------------------	-----	-------------------------------------	----

4 Dopad do smluvních termínů:	<input type="checkbox"/>	ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
-------------------------------	--------------------------	--	-------------------------------------	----

5 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	-2 550,45 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	830 883,34 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		828 332,89 Kč	bez DPH

6 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
GEOSAN GROUP a.s.	SP + ERV + RSTAV	SP + ERV + RSTAV	KANIA, a.s.	ON Jičín a.s.	Královéhradecký kraj

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN a.s.

Objekt:

DBP - Bourací a demoliční práce

Soupis:

VON - Vedlejší a ostatní náklady stavby

Místo: Jičín

Datum: 28.04.2021

Zadavatel: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Projektant: KANIA a.s.

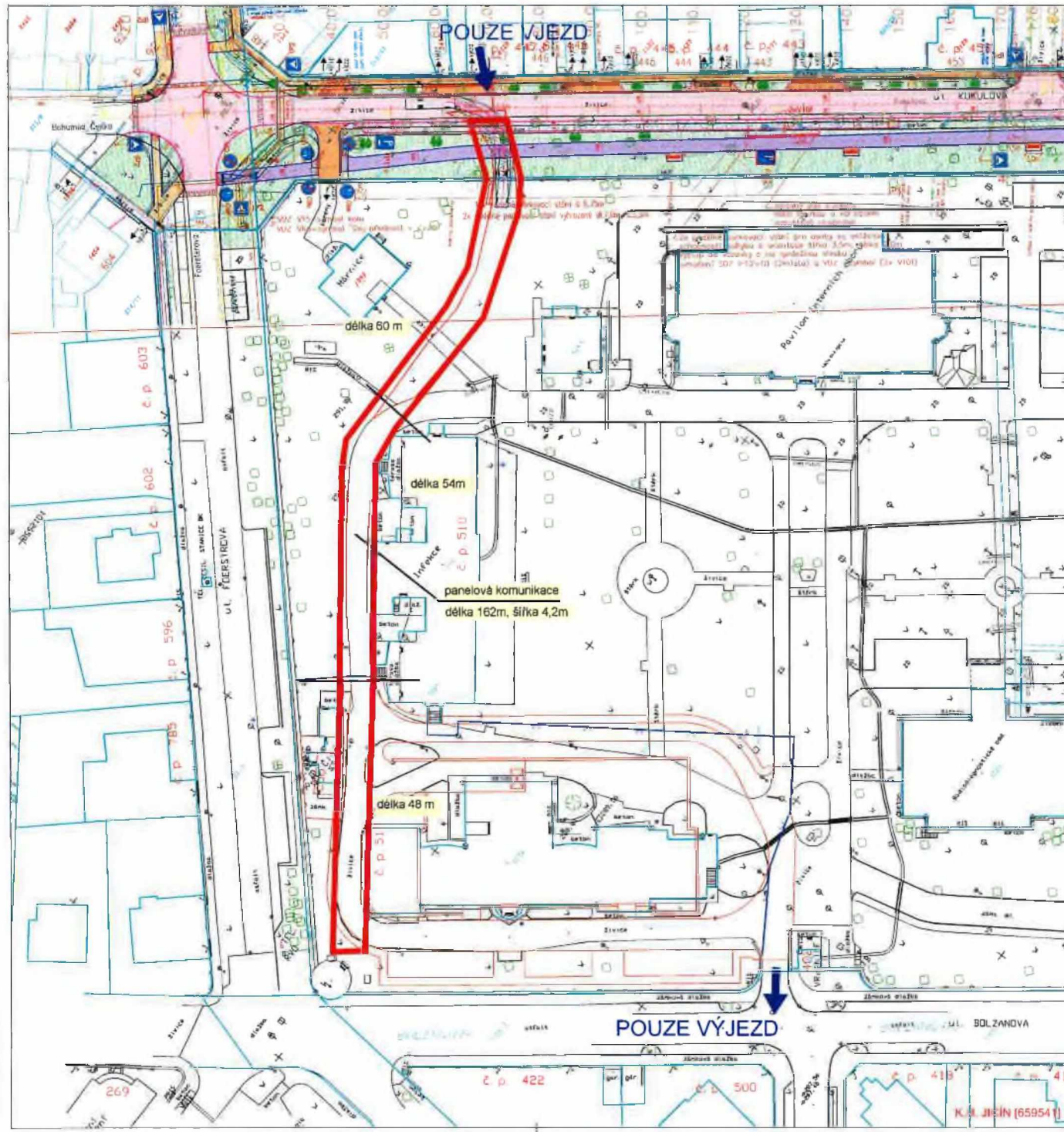
Uchazeč: GEOSAN GROUP a. s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							828 332,89
D	HSV		Práce a dodávky HSV				828 332,89
D	1		Zemní práce				55 853,55
3	K	113107222	Odstranění podkladu z kameniva tl 200 mm strojně pl přes 200 m2	m2	186,600	40,00	7 464,00
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 90,0*3,5		-315,000		
	VV		Součet		-315,000		
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 48*4,2+60*5,0		501,600		
					186,600		
4	K	113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílců	m2	410,400	100,00	41 040,00
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 90,0*3,0		-270,000		
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 48*4,2+54*4,2+60*4,2		680,400		
	VV		Součet		410,400		
5	K	121151113	Sejmutí ornice plochy do 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	-15,000	80,00	-1 200,00
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 90,0*3,5		-315,000		
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 60,0*5,0		300,000		
	VV		Součet		-15,000		
6	K	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	-6,000	60,00	-360,00
	P		<i>Poznámka k položce: -pro zpětné zásypy _ tam a zpět</i>				
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 90,0*3,5*0,2		-63,000		
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 66*5,0*0,2		60,000		
	VV		Součet		-3,000		
	VV		3*2 *Přepočtené koeficientem množství		-6,000		
21	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	-6,000	18,20	-109,20
7	K	181351103	Rozproštění ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	-15,000	25,00	-375,00
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 90,0*3,5		-315,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 60,0*5,0		300,000		
	VV		Součet		-15,000		
8	K	181411131	Založení parkového trávniku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	-15,000	30,00	-450,00
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 90,0*3,5		-315,000		
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 60,0*5,0		300,000		
	VV		Součet		-15,000		
9	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	-0,450	125,00	-56,25
	VV		315*0,03 'Přepočtené koeficientem množství		-9,450		
	VV		300*0,03 'Přepočtené koeficientem množství		9,000		
	VV		Součet		-0,450		
10	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním	m2	495,000	20,00	9 900,00
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 90,0*3,5		-315,000		
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 48*5,0+54*5,0+60*5,0		810,000		
	VV		Součet		495,000		
D	2		Zakládání				434 682,00
19	K	291211111	Zřízení plochy ze silničních panelů do lože z kameniva	m2	540,000	108,30	58 482,00
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 90,0*3,0		-270,000		
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 48*5,0+54*5,0+60*5,0		810,000		
	VV		Součet		540,000		
20	M	59381002	panel silniční 3,00x1,20x0,215m	kus	114,000	3 300,00	376 200,00
	VV		"provizorní staveništní komunikace" (90,0*3,0)/(3,0*1,2)		-75,000		
	VV		"provizorní staveništní komunikace" (60,0*4,2+102*4,2)/3,6		189,000		
	VV		Součet		114,000		
D	5		Komunikace pozemní				106 088,40
21	K	564211111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 50 mm	m2	495,000	78,66	38 936,70
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 90,0*3,5		-315,000		
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 48*5,0+54*5,0+60*5,0		810,000		
	VV		Součet		495,000		
22	K	564831111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 100 mm	m2	495,000	135,66	67 151,70
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 90,0*3,5		-315,000		
	VV		Součet		-315,000		
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 48*5,0+54*5,0+60*5,0		810,000		
	VV				495,000		
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				42 282,00
72	K	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	810,000	52,20	42 282,00
	VV		"provizorní staveništní komunikace" 48*5,0+54*5,0+60*5,0		810,000		
D	997		Přesun sutě				118 262,40
25	K	997013R31	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu bez rozlišení	t	295,656	250,00	73 914,00
P			Poznámka k položce: Jednotková cena stanovena pro stavební odpad BEZ ROZLIŠENÍ _včetně nebezpečných odpadů.				
27	K	997321511	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu do 1 km	t	295,656	50,00	14 782,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
28	K	997321519	Příplatek ZKD 1km vodorovné dopravy suti a vybouraných hmot po suchu	t	5 913,120	5,00	29 565,60
	VV		295,656*20 'Přepočtené koeficientem množství		5 913,120		
	D	998	Přesun hmot				71 164,54
29	K	998226011	Přesun hmot pro přípravu území a pozemní komunikace s krytem montovaným z ŽB dílců	t	275,832	258,00	71 164,54



LEGENDA:

- STAVAJÍCÍ STAV (GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ)
- HRAŇICE POZEŠKAJ
- SLUČKOVÁ ČARA
- VJEZD / VÝJEZD ZE STAVENISŤE
- DOČASNÉ OPLUČENÍ
- BETONOVÁ SVOVDILA 640mm v. 1000mm d. 4000mm
- PLOCHA OPAŤRENA SILNÍČNIMI PANEĽMI
- O DOKONČENÍ PRÁCI BUDE PLOCHA UVEDENA DO PUVODNÉHO STAVU

VOZIDLO N1

OPRAVA PODĽOŽÍ POD SILNÍČNIMI PANEĽMI IZD10/10
 1:100

POZNÁMKA

1. VŠETKY PRÁCE V MiestoV HODIAV, JEDNOTLIVÉ
2. SIEŤOVÝ PRŮPRAV POD PANĽI IZD10/10 V MESTE 10x10x9, DĚLITELNÉ
3. MĚŘENÍ ÚVROVNĚ PŮDY POD SIEŤOVÝM PRŮPRAVEM PŘI 150mm
4. MĚŘENÍ, ROVNANÍ KĚLCOVÝM TĚLESEM SIEŤOVÝ PŮDA KĚLCOVÝM PŮDÍ 10x10x9

Souřadnicový systém: JTSK
 Výškový systém: Bpv

OBJEDNATEL:		KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ		
VEDOUCÍ INŽENÝR/Ů ZODP. PROJEKTANT VYKONÁVATEL KONTROLOVAL PRŮJ. A KRESL. ÚKOL STAV. ÚKOL	ING. ONDŘEJ FABIÁN ING. ONDŘEJ FABIÁN ING. PAVEL LAZČEK ING. ONDŘEJ FABIÁN STAV. ÚKOL: JIŽNÍ			
PRŮJ. ÚKOL: STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A.S. BOURACÍ PRÁCE		DOKUMENTACE DATUM: 02.2016 PŮJMA PŮJČITEL: A.S. MĚŘITÍ: 1:500 AUT. NEPŮJČITEL: Č. ZÁK. / 1933 / 2016 SOUBOR: ÚVVO DOK. SOUTVARY		
NÁZEV OBJEKTU: C - SITUAČNÍ VÝKRESY NÁZEV PŘÍLOHY: SITUACE ZOV		Č. PŘÍLOHY: 15033-DBP-C.5		

ZMĚNOVÝ LIST

012

Posun termínu uzlového bodu - narovnání dodatku č.1

Stavba:	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii		
Objekt:	SO 01 Pavilon A		
Předkládá:	Geosan Group a.s.	Datum:	10.01.2022

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou	<input type="checkbox"/>	1) Položkový rozpočet změny	0 listů
e-mailem	<input checked="" type="checkbox"/>	2) Projektové podklady	0 listů, výkresů
osobně	<input type="checkbox"/>	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	0 listů

1 Technický popis změny:	
1.1 Popis původního řešení:	
-	
1.2 Popis nového řešení:	
-	

2 Zdůvodnění změny:	
<p>Jedná se o narovnání z dodatku č.1, kdy v rámci ZL 2 a 3 bylo potvrzeno prodloužení termínu o 3t + 6t z důvodu víceprací a tím byl posunut konečný termín díla +9t. Avšak tento posun termínu má i dopad na uzlový bod "dokončení hrubé stavby a střešního pláště střešní kce" a tento uzlový bod nebyl v rámci dodatku č.1 posunut.</p> <p>Tímto ZL se neposouvá konečný termín, pouze uzlový bod.</p>	

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	<input type="checkbox"/>	ANO	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
--	--------------------------	-----	-------------------------------------	----

4 Dopad do smluvních termínů:	<input checked="" type="checkbox"/>	ANO <small>(uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)</small>	<input type="checkbox"/>	NE
Posun uzlového bodu "dokončení hrubé stavby a střešního pláště střešní kce" +9 týdnů				

5 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	0,00 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	0,00 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		0,00 Kč	bez DPH

6 Schválil:					
za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
GEOSAN GROUP a.s.	SP + ERV + RSTAV	SP + ERV + RSTAV	KANIA, a.s.	ON Jičín a.s.	Královéhradecký kraj

ZMĚNOVÝ LIST

Změna specialistů EI, VZT-UT-Chl, MaR

013

Stavba:	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii		
Objekt:	SO 01 Pavilon A		
Předkládá:	Geosan Group a.s.	Datum:	14.12.2021

Odesláno / předáno:		Přílohy / počet listů	
poštou	<input type="checkbox"/>	1) Položkový rozpočet změny	0 listů
e-mailem	<input checked="" type="checkbox"/>	2) Projektové podklady	0 listů, výkresů
osobně	<input type="checkbox"/>	3) Fotodokumentace a ostatní přílohy	23 listů

1 Technický popis změny:

1.1 Popis původního řešení:

Dle SOD, bod 1.4, odstavec d - specialista elektro - ing. Václav Smetana, e - specialista vzt, ut, chl - ing. Jaroslav Štoček, f - specialista MaR - René Hladík.

1.2 Popis nového řešení:

Žádost generálního dodavatele na změnu specialistů dle SOD, bod 1.3. Specialista elektro - Zdeněk Tůma, specialista VZT, UT, CHI - ing. Petr Bohušik, specialista MaR - ing. Michal Vavřík. Včetně předložení požadovaných dokumentů.

2 Zdůvodnění změny:

Důvodem pro tuto změnu jsou okolnosti nezávislé na vůli zhotovitele spočívající ve vytíženosti původně navržených odpovědných osob na jiných projektech. Nově navržení odborní pracovníci plní požadované kvalifikační předpoklady pro realizaci předmětné zakázky v plném rozsahu.

- autorizace dle zákona č. 360/1992 Sb.
- strukturovaný profesní životopis

Zadavatel na základě předložených dokumentů souhlasí se změnou.

3 Vliv na dopracování projektové dokumentace:	<input type="checkbox"/>	ANO	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
---	--------------------------	-----	-------------------------------------	----

4 Dopad do smluvních termínů:	<input type="checkbox"/>	ANO (uvést návrh prodloužení lhůty smluvního termínu)	<input checked="" type="checkbox"/>	NE
-------------------------------	--------------------------	--	-------------------------------------	----

5 Náklady:	Cena méněprací (odpočet):	-	0,00 Kč	bez DPH
	Cena víceprací (přípočet):	+	0,00 Kč	bez DPH
	Výsledná ceny změny:		0,00 Kč	bez DPH

6 Schválil:

za zhotovitele:	za TDS:	za TDS - specialistu:	za AD:	za uživatele:	za objednatele:
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GEOSAN GROUP a.s.	SP + ERV + RSTAV	SP + ERV + RSTAV	KANIA, a.s.	ON Jičín a.s.	Královéhradecký kraj

**FORMULÁŘ PRO PROKÁZÁNÍ SPLNĚNÍ
TECHNICKÉ KVALIFIKACE**

ZMĚNA KVALIFIKACE

**Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a
onkologii**

Tento formulář slouží k prokázání splnění technické kvalifikace podle § 79 odstavec 2 písmeno c) a d) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, pro dodavatele:

Obchodní firma GEOSAN GROUP a.s.

Úroveň pro splnění kvalifikace je stanovena:

1) specialista – elektro:

- autorizovaný inženýr pro obor technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení nebo autorizovaný technik pro obor technika prostředí staveb se specializací elektrotechnická zařízení,
- min. 3 roky praxe při řízení prací v oboru elektro (silnoproud a slaboproud),
- řízení prací v oboru elektro na 1 objektu pozemního stavitelství s minimálními investičními náklady prací elektro ve výši 25 mil. Kč bez DPH.

2) specialista - vzduchotechnika, vytápění a chlazení:

- autorizovaný inženýr pro obor technika prostředí staveb, specializace technická zařízení nebo autorizovaný technik pro obor technika prostředí staveb se specializací vytápění a vzduchotechnika,
- min. 3 roky praxe při řízení prací v oboru vzduchotechnika,
- řízení prací v oboru vzduchotechnika a chlazení na 1 objektu pozemního stavitelství s minimálními investičními náklady prací vzduchotechniky a chlazení ve výši 20 mil. Kč bez DPH.

3) specialista – měření a regulace:

- autorizovaný inženýr pro obor technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení nebo autorizovaný technik pro obor technika prostředí staveb se specializací elektrotechnická zařízení,
- min. 3 roky praxe v oboru měření a regulace,
- řízení prací v oboru měření a regulace na 1 objektu pozemního stavitelství s minimálními investičními náklady prací měření a regulace ve výši 5 mil. Kč bez DPH.

Údaje o vzdělání a odborné kvalifikaci pro osoby:

SPECIALISTA - ELEKTRO		
Jméno a příjmení	Zdeněk Tůma	
Vztah k dodavateli (zaměstnanec/ poddodavatel aj.)	Zaměstnanec poddodavatele COBAP s.r.o. od roku 2011	
Autorizace (uveďte č. autorizace a obor)	ČKAIT 1400572, obor technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení	
Délka praxe při řízení projektů v oboru elektro (silnoproud a slaboproud)	22 let	
Referenční stavba	Název referenční stavby	AFI VOKOVICE
	zadavatel (objednatel)	GEMO a.s.
	funkce na stavbě	Stavební dozor v oboru elektro (kompletní silnoproudé a slaboproudé instalace)
	předmětem zakázky řízení prací v oboru elektro na 1 objektu pozemního stavitelství - (ano/ne)	ANO
	finanční objem prací elektro (v mil. Kč bez DPH)	69

SPECIALISTA – VZDUCHOTECHNIKA, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ		
Jméno a příjmení	Ing. Petr Bohušík	
Vztah k dodavateli (zaměstnanec/ poddodavatel aj.)	Zaměstnanec poddodavatele AZ KLIMA a.s. od roku 1998	
Autorizace (uveďte č. autorizace a obor)	ČKAIT 1301764, obor technika prostředí staveb, specializace technická zařízení	
Délka praxe při řízení projektů v oboru vzduchotechnika	24 let	
Referenční stavba	Název referenční stavby	Brno – AREAL SLATINA, Tuřanka 115, objekt 0
	zadavatel (objednatel)	AREAL Slatina, a.s.
	funkce na stavbě	Stavební dozor nad realizací VZT a CHLAZENÍ
	předmětem zakázky řízení prací v oboru vzduchotechnika a chlazení na 1 objektu pozemního stavitelství (ano/ne)	ano
	finanční objem prací vzduchotechniky a chlazení (v mil. Kč bez DPH)	57,7

SPECIALISTA – MĚŘENÍ A REGULACE		
Jméno a příjmení	Ing. Michal Vavřík	
Vztah k dodavateli (zaměstnanec/ poddodavatel aj.)	Zaměstnanec poddodavatele Siemens, s.r.o.	
Autorizace (uveďte č. autorizace a obor)	ČKAIT 1102901, obor technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení	
Délka praxe při řízení projektů v oboru měření a regulace	32 let	
Referenční stavba	Název referenční stavby	Bubenská 1 včetně zákaznických úprav
	zadavatel (objednatel)	Metrostav a.s.
	funkce na stavbě	Stavební dozor nad realizací dodávek systému měření a regulace
	předmětem zakázky řízení prací v oboru měření a regulace na 1 objektu pozemního stavitelství (ano/ne)	ANO
	finanční objem prací měření a regulace (v mil. Kč bez DPH)	25,5

Profesní ŽIVOTOPIS

ZDENĚK TŮMA

Titul, jméno, příjmení	Zdeněk Tůma
Místo narození:	Jihlava

Vzdělání

Od – do (měsíc/rok)	Vzdělávací instituce (název, místo)
1989 - 1993	SPŠ – elektroenergetika Jihlava

Profesní praxe (zkušenosti)

Od – do (měsíc/rok)	Zaměstnavatel/pozice apod. (název, místo)
2011 - současnost	COBAP s.r.o., jednatel společnosti, vedoucí úseku realizace zakázek, vedoucí zakázky, manažer realizačního týmu, technik

Celková délka odborné praxe 22 let.

Zkušenosti - referenční zakázky (projekty)

Od – do	Název zakázky (projektu), popis, název objednatele, předmět plnění	
01/2017 – 03/2019	Název referenční zakázky (projektu)	AFI VOKOVICE
	Stručný popis referenční zakázky včetně její hodnoty	Administrativní komplex/ 69.000.000,- Kč Budovy jsou navrženy jako energeticky úsporné a získaly certifikát LEED Platinum.
	Objednatel	GEMO a.s.
	Kontakt na objednatele	Petr Kráčmár, [redacted] [redacted]
	Předmět plnění	Kompletní silnoproudé a slaboproudé instalace + VN technologie

Od – do	Název zakázky (projektu), popis, název objednatele, předmět plnění	
09/2018 – 04/2020	Název referenční zakázky (projektu)	Panattoni Park Q1.2 Viapharma
	Stručný popis referenční zakázky včetně její hodnoty	Logistická budova/ 32.400.000,- Kč Projekt byl po dokončení certifikován dle standardu BREEAM 2016.
	Objednatel	GOLDBECK Bau s.r.o.
	Kontakt na objednatele	Ing. Petr Habart, [redacted] [redacted]
	Předmět plnění	Kompletní silnoproudé a EPS instalace.

Od – do	Název zakázky (projektu), popis, název objednatele, předmět plnění	
03/2016 – 12/2017	Název referenční zakázky (projektu)	Polyfunkční dům Jungmannova Praha
	Stručný popis referenční zakázky včetně její hodnoty	Polyfunkční dům/ 8.500.000,- Kč
	Objednatel	BAU-STAV a.s.
	Kontakt na objednatele	Ing. Martin Flek, [redacted]

	Předmět plnění	Kompletní silnoproudé a slaboproudé instalace včetně venkovního osvětlení fasády.
Od – do	Název zakázky (projektu), popis, název objednatele, předmět plnění	
02/2016 – 04/2019	Název referenční zakázky (projektu)	Administrativní budova Rustonka – objekt A+D, B a C
	Stručný popis referenční zakázky včetně její hodnoty	Komplex kancelářských budov s obchodními prostory, restauracemi a showroomy/ 103.500.000,- Kč
	Objednatel	GEOSAN-BAK-RUSTONKA
	Kontakt na objednatele	Martin Hamarič, +420 724 610 201
	Předmět plnění	Kompletní silnoproudé a slaboproudé instalac. VN rozvody včetně traf, dieselagregátu.

Od – do	Název zakázky (projektu), popis, název objednatele, předmět plnění	
01/2017 – 04/2018	Název referenční zakázky (projektu)	Základní škola Chýně
	Stručný popis referenční zakázky včetně její hodnoty	Základní škola/ 17.300.000,- Kč
	Objednatel	PKS stavby s.r.o.
	Kontakt na objednatele	Jan Vrbický, [REDACTED]
	Předmět plnění	Kompletní silnoproudé a slaboproudé instalace a systém měření a regulace + areálové osvětlení.

Od – do	Název zakázky (projektu), popis, název objednatele, předmět plnění	
05/2018 – 03/2020	Název referenční zakázky (projektu)	O2 Universum
	Stručný popis referenční zakázky včetně její hodnoty	Multifunkční kongresové centrum/ 98.000.000,- Kč Kongresové centrum disponuje 21 sály.
	Objednatel	Metrostav a.s. Divize 3
	Kontakt na objednatele	Petr Gírsa, [REDACTED]
	Předmět plnění	Kompletní dodávka silnoproudých a VN technologií.

Autorizace

Datum	Obor
9.12.2016	Autorizovaný technik – technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

Čestně prohlašuji, že veškeré údaje uvedené v životopise jsou pravdivé.

V Praze, dne:

[REDACTED]

.....
Zdeněk Tůma

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 40892

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zdeněk Tůma
jméno a příjmení


rodné číslo

je

autorizovaným technikem

v oboru

technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem
1400572

a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 09.12.


předseda ČKAIT

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **104452_005342**, skládající se z **1** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **BLANKA KDHIR**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Praha 45**

Česká pošta, s.p. dne **19.03.2021**



136814163-15978-210319084623



ČESKÁ REPUBLIKA

ŠKOLA: Střední průmyslová škola JIHLAVA

Studijní obor (studium): Zařízení silnoproudé elektrotechniky 26-61-6

Školní rok: 19⁹² / 19⁹³

Zaměření:

Třída: S 4.B.

Číslo maturitního protokolu: 23

D R U H O P I S

VYSVĚDČENÍ O MATURITNÍ ZKOUŠCE

Jméno a příjmení: Zdeněk T U M A
Den, měsíc a rok narození: 20. 9. 1974
Rodiště: Jihlava , okres: Jihlava
Národnost: Česká Státní občanství: Česká republika

Maturitní zkoušku vykonal(a)

z českého jazyka a literatury	s prospěchem dostatečným
z matematiky	s prospěchem dobrým
z teoretické odborné části	s prospěchem dostatečným
z praktické odborné části	s prospěchem dobrým
z	s prospěchem

Celkové hodnocení: Prospěl

Dobrovolnou maturitní zkoušku vykonal(a)

z s prospěchem
v Jihlavě dne 21. září 19⁹³



Ing. Josef Žáček v.r.
jméno, příjmení a podpis ředitele(ky)
střední školy

Ing. Josef Žáček v.r.
předseda zkušební komise

Jar. Satrapa v.r.
třídní učitel(ka)

Maturitní zkouška byla vykonána podle vyhlášky ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky č. 442/1991 Sb., o ukončování studia ve středních školách a učilištích.

Obsah a klasifikace maturitní zkoušky byly organizovány podle vyhlášky ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky č. 442/1991 Sb., o ukončování studia ve středních školách a učilištích.

(Pokyn MŠMT ČR č.j. 10 691/93-20 ze dne 9.1.1993.)

Tento druhopis souhlasí s prvopisem.

Vyhotoveno dne: 8.4.2003



Stupnice prospěchu	výborný	chvalitebný	dobrý	dostatečný	nedostatečný
-----------------------	---------	-------------	-------	------------	--------------

Celkové hodnocení:
prospěl(a) s vyznamenáním
prospěl(a)

Patisk zakázán

Overovací doložka pro vidimaci Por.c: 12800-0187-0519
Podle ověřovací knihy pošty: Praha 28

Tato úplná kopie, obsahující 2 stran souhlasí doslovně
s předloženou listinou, z níž byla pořízena a tato listina je
prvopis, obsahující 2 stran.

Listina, z níž je vidimovaná listina pořízena, obsahuje
viditelný zajišťovací prvek.

Praha 28 dne 23.07.2021
Maier Alice



Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **104452_005493**, skládající se z **3** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **VĚRA RŮNĚ**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Praha 45**

Česká pošta, s.p. dne **23.07.2021**



140298218-113959-210723114512

PROFESNÍ ŽIVOTOPIS

Jméno a příjmení:	Ing. Petr Bohušík
Zaměstnavatel:	AZ KLIMA a.s. Tuřanka 1519/115a, 627 00 Brno IČ: 24772631 03/1998 - dosud
Praxe v oboru TZB (VZT):	24 let
Nejvyšší dosažené vzdělání	VÚT v Brně, fakulta stavební, obor Pozemní stavby
Členství v profesních organizacích	ČKAIT pod číslem 1301764 v oboru: technika prostředí staveb, specializace technická zařízení
Praxe v oboru předmětu zakázky	<u>Název:</u> Brno – AREAL SLATINA, Tuřanka 115, objekt O <u>Předmět díla:</u> dodávka a montáž strojů, zařízení a konstrukcí a jejich příslušenství v rozsahu, množství, kvalitě a technické specifikaci díla – vzduchotechnika, topení, chlazení a MaR <u>Objednatel:</u> AREAL Slatina, a.s. Tuřanka 1222/115, 627 00 Brno IČ: 262 36 401 <u>Kontakt:</u> p. Kamil Souchop, 603 299 102, souchop@arealslatina.cz <u>realizace:</u> 11/2015–11/2016 <u>hodnota dodávky dle předmětu díla:</u> 57 780 695, - Kč, celková stavba měla více jak 80 000 000, - Kč <u>funkce:</u> odborný dohled při realizaci zakázky

V Brně dne 21.03.2022

Ing. Petr Bohušík

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **601200_002161**, skládající se z **1** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **ŽANETA KALVODOVÁ**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Brno 20**

Česká pošta, s.p. dne **21.03.2022**



147080656-237798-220321152820

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 28379

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Petr Bohušík

jméno a příjmení

[REDACTED]

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

technika prostředí staveb, specializace technická zařízení

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

1301764

a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 1. 7. 2005

[REDACTED]
Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT

Ověrovací doložka pro vidimaci Poř.č: 75661-0199-0113
Podle ověřovací knihy pošty: Rožnov p.Radhoštěm 1

Tato úplná kopie, obsahující 1 stran souhlasí doslovně
s předloženou listinou, z níž byla pořizena a tato listina je
prvopis, obsahující 1 stran.

Listina, z níž je vidimovaná listina poř.
viditelný zajišťovací prvek.

Rožnov p.Radhoštěm 1 dne 09.10.2020
Křenková Irena



Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **601273_004398**, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **TAŤÁNA NĚMCOVÁ**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Brno 27**

Česká pošta, s.p. dne **17.12.2020**



134454901-10554-201217134815

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

Reg. číslo: VUT 61079/96

DIPLOM

Petr BOHUŠÍK

narozen dne 23. ledna 1973 ve Valašském Meziříčí
ukončil studium vykonáním státní zkoušky a získal vysokoškolské vzdělání ve studijním oboru
36-31-8 Pozemní stavby

a podle § 21 odst. 2 zákona č. 172/90 Sb. o vysokých školách se mu přiznává akademický titul
inženýr
ve zkratce Ing.

V Brně dne 20. června 1996




Prof. Ing. Petr VAVŘÍN, DrSc.
rektor


Doc. Ing. Alois MATERNA, CSc.
děkan

Ověřovací doležka pro viděvací listy, Poř.č.: 75661-2199-0112
Podle ověřovací knihy party, Rožnov p. Radhoštěm I

Tato oplná kopie, obsahující i stran souhlas
s předloženou listinou, z níž byla pořízena
průpět, obsahující i stran.

Listina, z níž je viděvací listina pořízena
vidětelem zajišťovací přeb.

Rožnov p. Radhoštěm I dne 09.10.2020
Křemlová Irena

Podp.

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **601273_004399**, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **TAŤÁNA NĚMCOVÁ**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Brno 27**

Česká pošta, s.p. dne **17.12.2020**



134455132-10554-201217135135

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 29315

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Michal Vavřík
jméno a příjmení


rodné číslo

je

autorizovaným technikem

v oboru

technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

1102901

a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni **7.12. 2007**



Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT

PROFESNÍ ŽIVOTOPIS

Jméno a příjmení: **Ing. Michal Vavřík**

Postavení technika pro zadávanou veřejnou zakázku:

Zaměstnanec se bude podílet na tvorbě výrobní projektové dokumentace a kontrole realizace systému MaR.

Vztah k dodavateli (zaměstnanec dodavatele / poddodavatel dodavatele atd.):

Zaměstnanec dodavatele, společnosti Siemens, s.r.o.

Dosažené vzdělání:

Vysokoškolské

VŠB v Ostravě, fakulta strojní a elektrotechnická

Délku odborné praxe:

32 let

Získané certifikace:

Osvědčení o autorizaci číslo 29315 vydané komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb. V seznamu autorizovaných osob vedených ČKAIT je veden pod číslem 1102901.

Odkazy na obdobné zakázky, u kterých má technik zkušenosti s jejich projektováním, vedením nebo realizací:

Název zakázky	Doba plnění / objem zakázky	Konkrétní popis činnosti technika	Kontakt na objednatele
Siemens Trutnov	2013–2014 10.134.000,-Kč	Spolupráce na projektování systému měření a regulace pro výstavbu nové výrobní haly a vedení realizace	Petr Kroupa Siemens, s.r.o. (FM supervisor) [redacted]
DC Tesco Postřizín	2013–2014 15.037.000,-Kč	Vedení a kontrola realizace dodávky systému měření a regulace pro výstavbu chlazeného skladu	Ing. Michal Kudláček Carrier chladičí technika CZ s.r.o. [redacted]
Kostelecké uzeniny: I. Přesun pasterizační linky II. Krájení a balení masa III. Depozitní sklad	2018-2019 5.154.000,-Kč	Vedení dodávek a realizace systému měření a regulace pro přístavbu nových výrobních a skladových prostor.	Ing. Tomáš Navrkal Kostelecké uzeniny a.s. [redacted]
Siemens, s. r. o., odštěpný závod Elektromotory Mohelnice	2019–2020 24.000.000,-Kč	Vedení dodávek a realizace systému měření a regulace pro systémy větrání, topení a chlazení včetně řízení osvětlení.	Petr Riedl Siemens s.r.o. (odštěpný závod Elektromotory Mohelnice) [redacted]
Bubenská 1 včetně zákaznických úprav	2020-2021 25.500.000,-Kč	Spolupráce na vedení a realizaci dodávek systému měření a regulace	Ing. David Vlasák Metrostav a.s. [redacted]

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **701367_002769**, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **Jana Adámková**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Ostrava 36**

Česká pošta, s.p. dne **18.03.2022**



147034107-321535-220318180459

ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA

Vysoká škola báňská v Ostravě

Fakulta strojní a elektrotechnická

Číslo diplomu C * 310795

DIPLOM

č. 205/89

.....
Michal V A V Ř Í K

(jméno a příjmení)

narozen(a) dne 2 v Ostravě okres Ostrava

ukončil(a) studium vykonáním státní závěrečné zkoušky a získal(a) vysokoškolské vzdělání ve studijním oboru
silnoproudá elektrotechnika

Podle § 41 odst. 2 zákona č. 39/1980 Sb., o vysokých školách, se mu (jí) přiznává titul

..... inženýr - Ing.

v Ostravě dne 7. června 1989

.....
L.S.

.....
děkan fakulty

ZMĚNY ZÁVAZKŮ ZE SMLOUVY

(ve smyslu § 222 zákona č. 134/2016 Sb. - Zákona o zadávání veřejných zakázek)

Název veřejné zakázky:

Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii

§ 222 - TABULKA K ODSTAVCI 4

Původní smluvní cena (vstupní)	318 750 131,00 Kč bez DPH		
Vyhradil si zadavatel právo na vyhrazené změny závazku (opce)?	ANO		
Smluvní cena (původní + případná uplatněná opce z minulých dodatků)	407 718 888,29 Kč bez DPH		
Druh veřejné zakázky	stavební práce		
Vícepráce (k odst. 4)	+ 129 974,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 1	ANO
Méněpráce (k odst. 4)	- 0,00 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 4)	+ 0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 2	ANO
Méněpráce (k odst. 4)	- 0,00 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 4)	+ 0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 3	ANO
Méněpráce (k odst. 4)	- 0,00 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 4)	+ 230 056,55 Kč bez DPH	Dodatek č. 4	ANO
Méněpráce (k odst. 4)	- 0,00 Kč bez DPH		
		Dodatek č. 5	NE
Součet všech víceprací (k odst. 4)	+ 360 030,55 Kč bez DPH	POSOUZENÍ:	
Součet všech méněprací (k odst. 4)	- 0,00 Kč bez DPH		
Změna závazku ze smlouvy (absolutní hodnota)	360 030,55 Kč bez DPH	Nejedná se o podstatnou změnu závazku.	
a) <i>(Změna ZzS) ≤ (limit nadlimitní VZ)</i>	360 031 Kč ≤ 137 366 000 Kč		
b) <i>(Změna ZzS / Smluvní cena) ≤ 15 %</i>	0,09 % ≤ 15,00 %		

§ 222 - TABULKA K ODSTAVCI 5

Smluvní cena	407 718 888,29 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 5)	+ 0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 1	ANO
Méněpráce (k odst. 5)	- 0,00 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 5)	+ 0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 2	ANO
Méněpráce (k odst. 5)	- 0,00 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 5)	+ 0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 3	ANO
Méněpráce (k odst. 5)	- 0,00 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 5)	+ 0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 4	ANO
Méněpráce (k odst. 5)	- 0,00 Kč bez DPH		
Součet všech víceprací (k odst. 5)	+ 0,00 Kč bez DPH	POSOUZENÍ:	
Součet všech méněprací (k odst. 5)	- 0,00 Kč bez DPH		
Změna závazku ze smlouvy (absolutní hodnota)	0,00 Kč bez DPH	Nejedná se o podstatnou změnu závazku.	
c) <i>(Změna ZzS / Smluvní cena) ≤ 50 %</i>	0,00 % ≤ 50,00 %		

§ 222 - TABULKA K ODSTAVCI 6

Smluvní cena	407 718 888,29 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 6)	+ 6 080 593,26 Kč bez DPH	Dodatek č. 1	ANO
Méněpráce (6) související s vícepracemi	- 2 747 330,91 Kč bez DPH		
Méněpráce (6) nesouvisející s vícepracemi	- 0,00 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 6)	+ 773 644,37 Kč bez DPH	Dodatek č. 2	ANO
Méněpráce (6) související s vícepracemi	- 54 521,00 Kč bez DPH		
Méněpráce (6) nesouvisející s vícepracemi	- 0,00 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 6)	+ 0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 3	ANO
Méněpráce (6) související s vícepracemi	- 0,00 Kč bez DPH		
Méněpráce (6) nesouvisející s vícepracemi	- 0,00 Kč bez DPH		
Vícepráce (k odst. 6)	+ 18 731 119,54 Kč bez DPH	Dodatek č. 4	ANO
Méněpráce (6) související s vícepracemi	- 398 074,22 Kč bez DPH		
Méněpráce (6) nesouvisející s vícepracemi	- 0,00 Kč bez DPH		
Součet všech víceprací (k odst. 6)	+ 25 585 357,17 Kč bez DPH		
Součet všech méněprací (k odst. 6) souvisejících s vícepracemi	- 3 199 926,13 Kč bez DPH		
Součet všech méněprací (k odst. 6) nesouvisejících s vícepracemi	- 0,00 Kč bez DPH	POSOUZENÍ:	
Změna závazku ze smlouvy (absolutní hodnota)	28 785 283,30 Kč bez DPH	Nejedná se o podstatnou změnu závazku.	
c) (Změna ZsS / Smluvní cena) ≤ 50 %	7,06 % ≤ 50,00 %		

§ 222 - NAVÝŠENÍ = SOUHRN Z ODST. 5 A 6

Smluvní cena	407 718 888,29 Kč bez DPH		
(5)	Všechny vícepráce (k odst. 5)	+ 0,00 Kč bez DPH	POSOUZENÍ:
	Všechny méněpráce (k odst. 5) související s vícepracemi	- 0,00 Kč bez DPH	
(6)	Všechny vícepráce (k odst. 6)	+ 25 585 357,17 Kč bez DPH	
	Všechny méněpráce (k odst. 6) související s vícepracemi	- 3 199 926,13 Kč bez DPH	
Navýšení - souhrn z odst. 5, 6 (vícepráce po odečtení méněprací)	22 385 431,04 Kč bez DPH	Navýšení nepřekročí 30 %.	
(9) (Navýšení / Smluvní cena) ≤ 30 %	5,49 % ≤ 30,00 %		

§ 222 - TABULKA K ODSTAVCI 7

Cena původních (nahraz.) položek	0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 1	ANO
Cena nových položek	0,00 Kč bez DPH		
POSOUZENÍ:	0 Kč ≥ 0 Kč		
Rozdíl (méněpráce) (k odst. 7)	- 0,00 Kč bez DPH		
Cena původních (nahraz.) položek	0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 2	ANO
Cena nových položek	0,00 Kč bez DPH		
POSOUZENÍ:	0 Kč ≥ 0 Kč		
Rozdíl (méněpráce) (k odst. 7)	- 0,00 Kč bez DPH		
Cena původních (nahraz.) položek	0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 3	ANO
Cena nových položek	0,00 Kč bez DPH		
POSOUZENÍ:	0 Kč ≥ 0 Kč		

Rozdíl (méněpráce) (k odst. 7)	- 0,00 Kč bez DPH		
Cena původních (nahraz.) položek	12 167 409,28 Kč bez DPH	Dodatek č. 4	POSUDEK OK
Cena nových položek	4 883 322,42 Kč bez DPH		
POSOUZENÍ:	12 167 409 Kč ≥ 4 883 322 Kč		
Rozdíl (méněpráce) (k odst. 7)	- 7 284 086,86 Kč bez DPH		
Součet všech méněprací (k odst. 7)	- 7 284 086,86 Kč bez DPH		

§ 100 - VYHRAZENÁ ZMĚNA ZÁVAZKU - "OPČNÍ PRÁVO"			
Předpokládaná hodnota VZ (soutěž)	474 000 000,00 Kč bez DPH		
Vyhrazená změna závazku (opce)	+ 0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 1	ANO
Vyhrazená změna závazku (opce)	+ 0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 2	ANO
Vyhrazená změna závazku (opce)	+ 88 968 757,29 Kč bez DPH	Dodatek č. 3	ANO
Vyhrazená změna závazku (opce)	+ 0,00 Kč bez DPH	Dodatek č. 4	ANO
Součet všech vyhrazených změn	+ 88 968 757,29 Kč bez DPH	POSOUZENÍ:	
(Vyhraz. změny / Předpokl. h.) ≤ 30 %	18,77 % ≤ 30,00 %	Vyhrazená změna nepřekročí 30 %.	
Nová smluvní cena (vstupní) pro následující dodatky	407 718 888,29 Kč bez DPH		

SOUHRNNÁ TABULKA AKTUÁLNÍHO DODATKU	
Číslo aktuálního dodatku	4
Celková hodnota všech víceprací (aktuálního dodatku)	+ 18 961 176,09 Kč bez DPH
Celková hodnota všech méněprací (aktuálního dodatku)	- 7 682 161,08 Kč bez DPH
Celková hodnota vyhrazené změny závazku (opce)	+ 0,00 Kč bez DPH
Celkové navýšení smluvní ceny (aktuálního dodatku)	11 279 015,01 Kč bez DPH

SOUHRNNÁ TABULKA VŠECH DODATKŮ	
Původní smluvní cena (vstupní)	318 750 131,00 Kč bez DPH
Cena po navýšení z dodatku č. 1	322 213 367,35 Kč bez DPH
Cena po navýšení z dodatku č. 2	322 932 490,72 Kč bez DPH
Cena po navýšení z dodatku č. 3	411 901 248,01 Kč bez DPH
Cena po navýšení z dodatku č. 4	423 180 263,02 Kč bez DPH
Současná cena se zahrnutím všech změn (bez DPH)	423 180 263,02 Kč bez DPH

Výpočet provedl/a: Jiří Kutík