

KRYCÍ LIST SOUPISU

21-f

Stavba:

Centrum kinantropologického výzkumu FTK UP v Olomouci - Neředíně

Objekt:

15-SO 110-01 - SO 01 Rekonstrukce - budova A - centrum kinantropologického výzkumu

Soupis:

15-SO 110-01.1 - d.1.1 , d.1.2 architektonicko-stavební a konstrukční řešení

KSO:

Místo: Olomouc - Neředín

CC-CZ:

Datum: 06.02.2017

Zadavatel:

Univerzita Palackého v Olomouci

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Zlínstav a.s.

IČ:

28315669

DIČ:

CZ28315669

Projektant:

ateliér-r, spol.s.r.o. Olomouc

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

94 700,00

DPH základní
snížená

Základ daně

94 700,00

Sazba daně

21,00%

Výše daně

19 887,00

0,00

15,00%

0,00

Cena s DPH

v CZK

114 587,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum kinantropologického výzkumu FTK UP v Olomouci - Neředíně

Objekt:

15-SO 110-01 - SO 01 Rekonstrukce - budova A - centrum kinantropologického výzkumu

Soupis:

15-SO 110-01.1 - d.1.1 , d.1.2 architektonicko-stavební a konstrukční řešení

Místo:

Olomouc - Neředín

Datum:

06.02.2017

Zadavatel:

Univerzita Palackého v Olomouci

Projektant:

ateliér-r, spol.s.r.o. Olomouc

Zhotovitel:

Zlínstav a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

94 700,00

PSV - Práce a dodávky PSV

94 700,00

33M - Výtahy - kompletní provedení, vč. souvisejících detailů

94 700,00

Nová evropská norma pro výtahy EN 81-20 a EN 81-50

Evropský výbor pro normalizaci v roce 2014 vydal dvě nové bezpečnostní normy pro konstrukci výtahů a přezkoušení výtahových komponent. Nové normy ČSN EN 81-20 a ČSN EN 81-50 jsou již v platnosti, ale povinné budou až od 1. září 2017. Do uvedeného data platí souběžně s normami ČSN EN 81-1+A3 a ČSN EN 81-2+A3. Obě nové normy jsou určeny pro osobní a nákladní výtahy. Norma ČSN EN 81-20 stanovuje technické požadavky a bezpečnostní předpisy pro konstrukci a instalaci osobních a osobonákladních výtahů.

Norma ČSN EN 81-50 definuje konstrukční zásady, výpočty, přezkoušení a zkoušky výtahových komponent. Výtahy Schindler jsou v souladu s aktuálně platnými normami ČSN EN 81-1+A3 nebo ČSN EN 81-2+A3. Nejpozději k 1. září 2017 musí všechny výtahy uvedené do provozu splňovat požadavky nových norem ČSN EN 81-20 a ČSN EN 81-50.

Důležité změny

Rostoucí požadavky na bezpečnost přepravovaných osob a servisních techniků jsou hlavním účelem nové normy. Lze očekávat výrazné změny v konstrukci určitých komponentů.

Z hlediska bezpečnosti a komfortu uživatelů výtahu je požadováno např.

- Osvětlení kabiny musí mít min. 100 lux
- Zmenšená vzdálenost mezi paprsky světelné clony kabinových dveří zabraňující zachycení objektů dveřními křídly
- Povinné použití světelné závoje, které zajistí automaticky otevření dveří v případě detekce překážky
- Manuální otevření šachetních dveří zevnitř kabiny je možné pouze v definované pozici kabiny
- Větší pevnost stěn a dveří, zrcadla z bezpečnostního skla
- Přísnější požadavky na požární bezpečnost z hlediska požadavků na materiály použité na vybavení klabin
- Větší bezpečnostní prostor pro instalaci a servisní práce
- Použití pevnějších vzpěr vodiček kompenzujících nerovnosti stěn šachty při zdvihu větším než 40 m

Pro servisní techniky platí následující změny

- Pro údržbu a servisní prohlídky jsou definovány větší bezpečnostní prostory na střeše kabiny a v prohlubni
- V šachtě musí být zajištěna zvýšená intenzita osvětlení
- Ovládání revizní jízdy v prohlubni zvyšuje bezpečnost pro servisní práce
- Zesílené a vyšší zábradlí na kabině

Norma ČSN EN 81-20/-50 ve zkratce

- Vydána CEN – Evropským výborem pro normalizaci
- Nahrazuje normu ČSN EN 81-1/-2
- Norma ČSN EN 81-20 stanovuje předpisy pro konstrukci a montáž výtahů
- Norma ČSN EN 81-50 poskytuje rámec pro přezkoušení a zkoušky výtahových komponent
- Tato norma je již v platnosti a od 1. září 2017 je povinná

„Plánuji výstavbu nové budovy, co je třeba vzít v úvahu?“

Pokud plánujete výstavbu nové budovy, důležité jsou dva aspekty. Prvním je datum předání a za druhé možné nové rozměry výtahové šachty.

Společnost Schindler doporučuje plánovat všechny projekty, které budou s největší pravděpodobností předávány až po 31. srpnu 2017, v souladu s normou ČSN EN 81-20/-50. Nové údaje týkající se plánování, které zohledňují požadavky nové normy, jsou na požádání k dispozici u společnosti Schindler. Obratě se na obchodního technika společnosti Schindler, který vám pomůže se rozhodnout, zda máte plánovat dle stávajících nebo nových plánovacích údajů.

„Musím upravit stávající výtahy ve své budově?“

Ne. Nová norma se vztahuje pouze na nově instalované výtahy, tj. na nově stavěné budovy a kompletní výměny výtahů ve stávajících budovách. Výtahy, které jsou již v provozu, nevyžadují žádné úpravy ani jiné změny.

Pokud plánujete výměnu výtahu, náš obchodní technik vám pomůže s posouzením situace.

Schindler nabízí

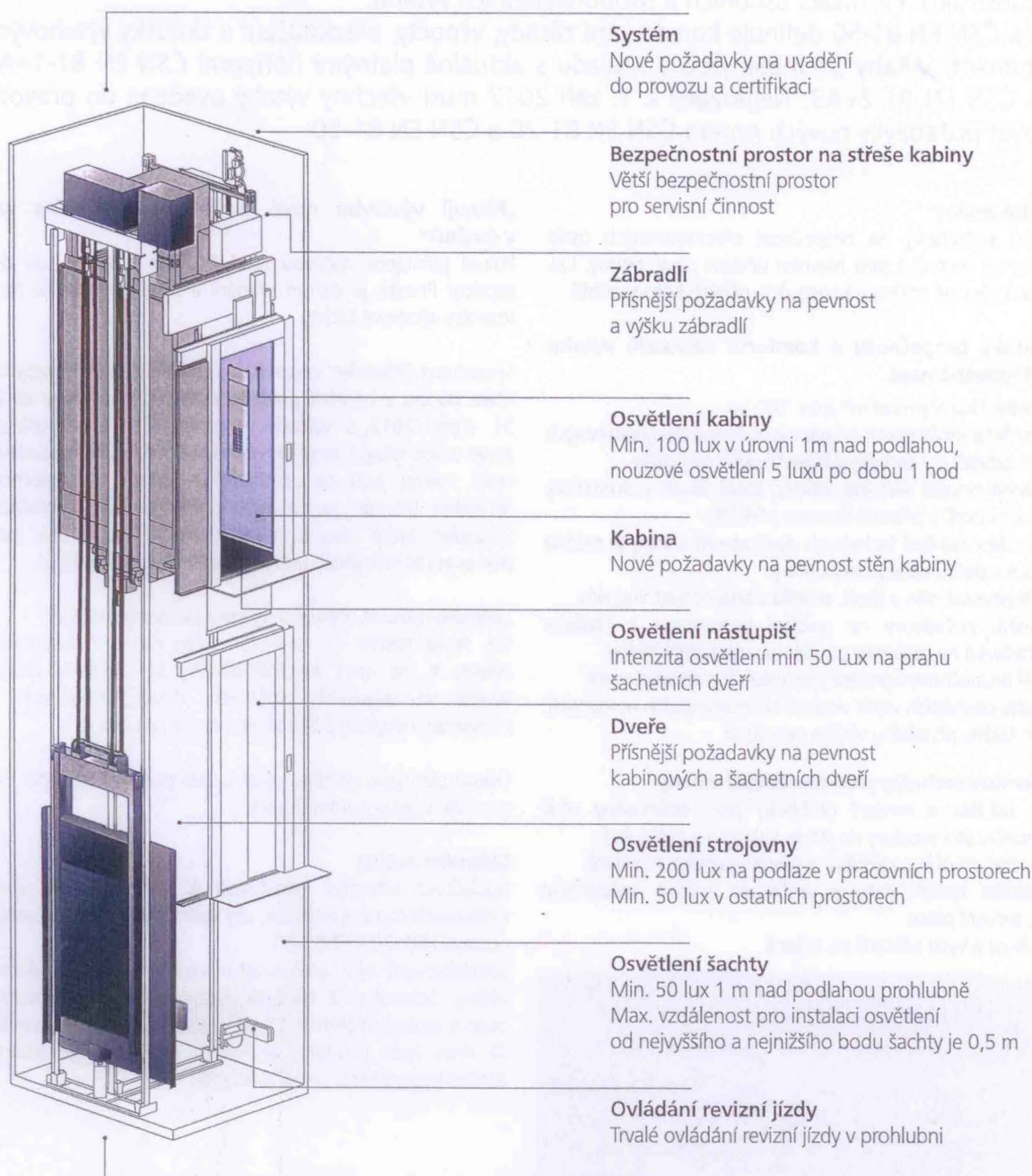
Společnost Schindler investovala 82,000 hodin do vývoje výtahových komponentů tak, aby splňovaly všechny požadavky normy EN81-20 a EN81-50.

Specializovaný tým analyzoval a vyvinul řešení pro všechny výtahy Schindler. Z hlediska bezpečnosti přepravovaných osob a servisních techniků společnost Schindler nikdy nesleví. Již dnes naše produkty a procesy překračují požadované úrovně bezpečnosti - např. SAIS test.



Schindler

Vybrané technické parametry v souladu s normou ČSN EN 81-20



Zjistěte více informací o produktech společnosti Schindler.

Mobilním telefonem jen naskenujte kód za použití bezplatného softwaru pro skenování QR kódů. Ten je buď předinstalován ve vašem telefonu nebo si jej lze snadno zdarma stáhnout.



VÁŠ DOPIS ZN: Obj.č. 26340 / 007978
ZE DNE: 8. 3. 2017

ODDĚLENÍ: OMK Ostrava

VYŘIZUJE: [REDACTED]

TELEFON: + [REDACTED]

E-MAIL: [REDACTED]

Zlínstav a.s.
Bartošova 5532
760 01 Zlín

DATUM: 13. 3. 2017

Čj.: P17002961/571

Sp. zn.: S17002950/571

Klimatologické údaje

Na základě Vaší objednávky ze dne 8. 3. 2017 Vám zasílám průběh srážek a minimální a maximální teplotu vzduchu za období 1. 1. 2017 až 28. 2. 2017 pro lokalitu Olomouc-Neředín z naší klimatologické stanice Olomouc.

Příloha:
faktura
tabulka 2x

vedouc [REDACTED]
[Signature]

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

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



Tab. Průběh srážek v měsíci lednu a únoru 2017 pro lokalitu Olomouc-Neředín, klimatologická stanice Olomouc

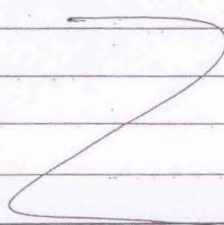
Měsíc	leden 2017			
Název jevu	Den	Začátek jevu		Konec jevu
Sněžení	02	14:31	-	22:00
Sněžení	02	06:30	občasně	08:00
Sněžení	02	13:30	-	14:30
Sněžení, přeháňka	03	10:31	občasně	13:00
Sněžení	03	09:30	občasně	10:30
Sněžení	03	04:00	-	07:30
Sněžení, přeháňka	03	15:30	-	19:00
Sněžení	03	13:01	-	14:30
Sněžení	04	18:30	-	22:30
Sněžení	04	07:01	-	09:00
Sněžení	04	02:51	-	07:00
Sněžení	04	01:35	-	02:50
Sněžení	05	00:20	-	01:00
Sněžení	05	08:00	občasně	11:00
Sněžení	05	06:45	-	07:10
Sněžení	06	09:21	-	10:30
Sněžení, přeháňka	06	10:45	občasně	11:25
Sněžení	06	05:15	-	09:20
Sněžení	08	00:00	-	05:00
Sněžení	10	10:10	-	11:00
Sněžení	11	21:25	-	23:59
Sněžení, přeháňka	12	10:25	občasně	13:45
Sněžení	12	00:00	-	03:00
Sněžení	12	05:30	občasně	07:30
Sněžení, přeháňka	14	11:45	občasně	22:00
Sněžení, přeháňka	15	15:30	-	15:45
Sněžení, přeháňka	15	19:00	-	23:59
Sněžení, přeháňka	16	00:00	občasně	02:00
Sněžení	16	09:15	občasně	10:30
Sněžení	17	06:00	občasně	07:30
Sněžení	24	09:15	občasně	13:00
Sněžení	24	04:00	-	07:30
Sněžení	25	15:30	občasně	17:00
Sněžení	31	10:01	-	10:15
Sněžení	31	12:00	-	21:10
Děšť	31	11:30	občasně	12:00
Sněžení	31	04:00	občasně	05:30
Sněžení	31	06:45	-	10:00

Název jevu	Den	Začátek jevu		Konec jevu
Sněžení	1	04:00	-	07:15
Sněžení	1	18:00	-	21:15
Mrholení	1	12:00	občasně	17:30
Sněžení, přeháňka	1	07:45	občasně	13:00
Mrholení	2	15:50	-	16:30
Mrholení	4	09:31	-	10:55
Déšť	4	08:52	-	09:30
Déšť	6	14:05	občasně	14:20
Mrholení	6	10:35	občasně	12:00
Sněžení	8	12:50	občasně	13:30
Sněžení	8	04:00	občasně	06:30
Sněžení	9	10:45	občasně	12:00
Sněžení	10	00:45	-	01:30
Sněžení	10	01:31	občasně	06:00
Zmrzlý déšť	17	10:05	-	10:40
Sněžení	17	11:30	-	12:50
Sněžení	17	10:41	-	11:30
Déšť	20	21:26	-	23:59
Déšť	20	20:45	občasně	21:25
Déšť	21	04:20	-	06:30
Mrholení	21	06:31	-	12:00
Déšť, přeháňka	21	13:50	občasně	15:30
Déšť	21	00:00	-	00:45
Déšť	22	08:40	-	10:40
Déšť, přeháňka	23	12:10	-	12:55
Déšť, přeháňka	24	04:40	-	05:20
Déšť, přeháňka	24	11:30	-	11:50
Sněžení, přeháňka	25	07:55	-	08:05
Sněžení, přeháňka	25	07:00	-	07:40
Déšť	28	19:50	občasně	23:59



Tab. Maximální teplota vzduchu TMA (°C) a minimální teplota vzduchu TMI (°C) za období
1. 1. 2017 až 28. 2. 2017 pro lokalitu Olomouc-Neředín z naší klimatologické stanice Olomouc

Prvek	TMA	TMI	TMA	TMI
Den/Měsíc	01	01	02	02
1	-5,2	-8,0	0,2	-3,5
2	-4,2	-6,8	0,6	-1,0
3	0,9	-9,3	4,2	0,2
4	4,4	-0,9	2,5	0,5
5	0,7	-6,5	3,0	0,5
6	-5,6	-12,1	3,1	-1,7
7	-9,2	-20,8	-0,1	-2,2
8	-5,7	-13,4	-2,2	-4,9
9	-5,7	-16,9	-1,4	-5,2
10	-5,9	-17,2	2,6	-5,3
11	-5,0	-17,4	3,1	-2,3
12	2,2	-6,0	5,7	-2,9
13	4,1	-0,1	-0,7	-8,9
14	2,8	-3,8	1,3	-10,3
15	1,2	-5,3	7,1	-9,0
16	-1,6	-9,5	5,1	-6,8
17	0,2	-5,9	1,0	-4,7
18	-1,7	-6,8	3,8	-0,4
19	-5,1	-15,8	3,5	-1,9
20	-3,9	-16,9	4,5	-1,7
21	-0,8	-12,5	9,2	2,5
22	-3,3	-13,1	11,4	-0,3
23	-0,4	-13,0	12,1	4,0
24	-3,0	-7,6	11,7	2,8
25	0,7	-3,9	6,2	-2,6
26	0,9	-6,6	6,6	-1,2
27	1,3	-12,0	11,8	-3,5
28	-5,5	-10,4	10,3	1,8
29	-5,1	-8,8		
30	-6,0	-9,2		
31	-2,8	-7,3		

Denní záznamy stavby	Datum
PODASÍ: $-5^{\circ}\text{C} / -3^{\circ}\text{C}$ ZATŘEŽENO	30.1.2017
PRACOVNÍ DOBA: $7^{\text{h}} - 17^{\text{h}}$	
POČET PRACOVNÍKŮ: THP-2, HSV-20	
MECHANIZACE: OTDOVNÝ BAGR 2x, NALADACÍ CASE 165, DRTIČ, UNC NALADNÍ AUTO	
PROVEDENÉ PRÁCE:	
- BETONÁŽ ZÁKLADOVÝCH PATEK (BETONÁŽ PROBÍHALA PŘI TEPLOTĚ -4°C AŽ -1°C , BETON OBSAHUJE PŘÍSADE PRO ZPEVŇOVÁNÍ PŘI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH), VIBROVÁNÍ BETONU, OCHRÁNĚNÍ BETONU PROTI NÍZKÝM TEPLOTÁM, VÝKOPY PRO LEŽADLO KANALIZACE POD OBJEKTEM SO.01, ZÁSYP KANALIZACE (VĚTVĚ S1'-S1), DRCENÍ SUT, MONTÁŽ LEŽADLA KANALIZACE	
ZÁPIS ZHODOVATELE:	31.1.2017
Z DŮVODU NÍZKÝCH TEPLOT A NEVÁŽNÉHO SNĚŽENÍ BYLY VŠECHY PRÁCE POZASTAVENY. PLÁŤ DO ODVOLÁNÍ.	
ZÁPIS ZHODOVATELE:	2.2.2017
DNES BYLY STAVEBNÍ PRÁCE OBNOVENY.	
PODASÍ: $-2^{\circ}\text{C} / +1^{\circ}\text{C}$ ZATŘEŽENO	2.2.2017
PRAC. DOBA: $7^{\text{h}} - 17^{\text{h}}$	
POČET PRACOVNÍKŮ: THP-2, HSV-12	
MECHANIZACE: OTDOVNÝ BAGR 2x, NALADNÍ AUTO 1x, MINIPRADO 1x, DRTIČ.	
PROVEDENÉ PRÁCE:	
BETONÁŽ BEDNĚV. ZÁKLADOVÝCH PATEK, MONTÁŽ ARMATURY KŘÍŽU, MONTÁŽ LEŽADLA KANALIZACE POD OBJEKTEM SO.01, DRCENÍ SUT + PŘESUN V RÁMCI STAVENÍŠTĚ ÚKLID SNĚHU Z SO.01	
	

Denní záznamy stavby	Datum
Dnešního dne proběhlo předání staveniště zhotoviteli stavby „Centrum kinautropologického výzkumu FTK UP v Olomouci – Nerudova“, ve stávajícím objektu určenému k demolici byly odbornou firmou odebrány vzorky materiálů k určení přítomnosti azbestu. Výsledky analýzy budou k dispozici 18.11.2016 a následně budou zasílány objednateli. Zhotovitel je povinen splnit požadavek vyjádřený Krajské hygienické stanice Olomouckého kraje (č.j. KHSOC/19016/2015/OC/HIP) k označení orgánů ochrany veřejného zdraví. Současně, byly z důvodu podezření na výskyt materiálů s obsahem azbestu, pozastaveny práce (veškeré).	15.11.16 úterý
Za zhotovitele: Klára Martin [redacted]	Za objednatele: Ing. Oanašek Petr [redacted] TJ
ZÁPIS INVESTORA! DO DOBY VYHODNOCENÍ ODEBRANÝCH VZORKŮ AKREDITOVANOU LABO RATOŘÍ A VYHODNENÍ ZPRÁV O MOŽNÉ PŘÍTOMNOSTI AZBESTU JSOU POZASTAVENY VEŠKERÉ PRÁCE NA OBJEKTU SO.01, INVESTOR POUZE BĚDÍ ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ MOŽNÝM OPLOCENÍM S BEZPEČNOSTNÍ PRÁVY. [redacted] TJ	16.11.2016
Dnešního dne proběhlo zabezpečení plochy staveniště mobilním oplocením. Staveniště bylo zabezpečeno tak, aby bylo zamezeno vniknutí nepovolených osob. [redacted]	16.11.16 středa

Denní záznamy stavby	Datum
Zápis zhotovitele: - na základě upozornění na povinnost, vyplývajícího ze závazného stanoviska krajské hygienické stanice Obvodového kraje z důvodu bouracích prací objektu přádelny, provedl zhotovitel odborný průzkum objektu ke stanovení možného výskytu azbestu a na místě samém byl proveden odběr vzorků pro laboratorní posudek s vyhodnocením vzorků. Dle výsledků odebraných vzorků a dle dokumentační zprávy o průzkumu na přítomnost materiálů s obsahem azbestu obdržených dne 18.11.2016, byl potvrzen výskyt azbestu v konstrukci obložení stěny, v těsnění přírub potrubí a ve střešním souvrství objektu. Vzhledem k povinnosti dodržení nařízení, musí být zahájena odborná demontáž a likvidace materiálů obsahujících azbest firmou s příslušným oprávněním. Na základě tohoto zjištění je zhotovitel povinen, ve lhůtě nejpozději 30 dnů před zahájením prací, při níž mohou být zaměstnanci exponováni azbestu, ohlásit tuto skutečnost příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví v souladu s § 41 zákona č. 258/2000 Sb. Z výše uvedeného zjištění, následného postupu ohlášky, odborné demontáže a likvidace je patrno, že tato skutečnost ovlivní tak i celý časový harmonogram výstavby.	21.11.16 Pondělí
ZÁPIS INVESTORA! BETÉTE NA VĚDOMÍ OBSAH DOKUMENTAČNÍ ZPRÁVY O PŘÍTOMNOSTI MATERIÁLŮ S OBSAHETI AZBESTU. DEMONTÁŽ A LIKVIDACI NEBEZPEČNÉHO MATERIÁLU PROVEDE ODBORNÁ FIRMA EKOL SAN, CZ, VČ. OHLAŠENÍ NA KHS V OULOUCI VE 49. - 50. TÝDNU 2016. DO DOBY ÚPLNÉ LIKVIDACE AZBESTU BOU VEŠKERÉ PRÁCE ZHOTOVITEL ZASTAVEN. NA PŘEDMĚTĚM DÍLE POKRAŽUJEM. TDI BUDE ZHOTOVITEL PŘÍBĚŽNĚ INFORMOVAT O POSTUPU PRACÍ TÍDÍ EKOL SAN A TERMÍNU JEJICH UKONČENÍ [redacted] TDI	22.11.2016

Denní záznamy stavby	Datum
ZÁPIS TDI:	30.12.2016
KE DNEŠNÍMU DNI BYLY UKONČENY PRÁCE NA EKOLOGICKÉ UKLIDACÍ MATERIÁLU SOBSAHEN KŘESTU ODBORNOU PÍKOU EKOL SRU SVO. UZAVŘENÍ ZMOTOVITEL (ZLIVSTAV 9.5) K POHRAČOVÁNÍ PRACÍ V 1. TÝDNU 2017. BUDOU ZAHAJENY BOUVACÍ PRÁCE NA OBJEKTU SO.01. DLE PLÁNE REALIZACI DOKUMENTACE.	
[redacted] — TDI	
Počasí: zatíženo, suchové přehánky, -6~-4°C	5.1.2017
Pracovní doba: 700-1700	čtvrtek
Mechanizace: CAT 322 + hydr. nůžky + pneu. kladivo, uškl. automob.	
Počet pracovníků: THP-2, MSV-5	
Provedené práce: DNEŠNÍHO DNE BYLY ZAHAJENY ZAHAJENY STAV. PRÁCE	
- uškl. mechanizace na stavbu	
- odbourávání stávajícího obj. SO.01 strojně	
- separování vybouraných materiálů	
- ukládání a zařízení staveniště.	
[redacted]	
Počasí: zatíženo, suchové přehánky	6.1.2017
Pracovní doba: 700-1700	
Mechanizace: CAT 322 + hydraul. nůžky + kladivo, uškl. automob.	
Počet pracovníků: THP-2, MSV-5	
Provedené práce:	
- prací na bouvacích prací na obj. SO.01	
- separování vybouraných materiálů	
- ukládání a zabezpečení staveniště.	
[redacted]	
Ing. Kamil FILIP, MMOL-OS-OPS	6.1.2017
Provedena KP na základě oznámení o zahájení prací. Kontrola osoby stavby vedoucího, provádění prací. Nebyly zjištěny závady.	

Centrum kinantropologického výzkumu FTK UP v Olomouci – Neředině

	5.1.2017						1.milník 7.2.2017																								2.milník 23.7.2017										3.milník 8.9.2017					ukončení a předání 24.9.2017		
Prováděné práce	listopad 16		leden 17				únor 17				březen 17					duben 17					květen 17					červen 17				červenec 17				srpen 17					září 17									
	46	47	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38								
Předání staveniště, zahájení prací																																																
Zemní práce																																																
Bourací práce																																																
Piloty																																																
Areálové rozvody VO,Kanalizace																																																
Základové pasy a desky																																																
Jádrové vrtý - základy																																																
Monolitické konstrukce																																																
Ocelová kce																																																
Střecha																																																
Betonové podlahy (hydrid, mazaniny)																																																
Izolace proti zemní vlhkosti																																																
Prefa schodiště																																																
Vyzdívky																																																
SDK konstrukce																																																
Fasáda a zateplení objektu																																																
Truhlářské konstrukce																																																
Interiérové dveře																																																
Podlahy povlakové																																																
AL konstrukce + skleněné příčky																																																
Výtah																																																
Zámečnické konstrukce																																																
Obklady, dlažby																																																
Venkovní žaluzie																																																
Malby, nátěry																																																
Venkovní plochy																																																
Sadové úpravy																																																
ZTI, ÚT - rozvody																											</																					

1. milník:
2. milník
3. milník

kompletní demolice stávajícího objektu včetně základových pasů

kompletní dokončení hrubé stavby (SO.02), konstrukce střešního pláště včetně odvodnění osazení okenních a dveřních výplní v plášti budovy

kompletní dokončení vnitřních prostor ve stavu umožňujícím zahájení montáže interiérového vybavení (funkční vytápění a elektroinstalace, dokončené povrchové úpravy včetně maleb a podlahových krytin)