

## **Předepsaná struktura (členění) Harmonogramu (Příloha Smlouvy o Dílo Výstavba vědeckovýzkumného centra „LERCO“ )**

### **VĚDECKOVÝZKUMNÉ CENTRUM LERCO**

Platnost a účinnosti smlouvy k datu .....

Možná doba výstavby - (max. 810 dní)

Předání a převzetí staveniště - Protokol o předání a převzetí staveniště - Podpis (oboustranný)

### **STAVEBNÍ PRÁCE - DOBA VÝSTAVBY**

#### **Přípravné a průzkumné práce**

Zajištění a provedení všech nezbytných průzkumů, PASPORT

Doplňkový průzkum - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ - vytýčení a ověření stávajících tras, kamerové průzkumy, kopané sondy (kanalizace, NN kabely) apod., včetně vyhodnocení

### **STAVEBNÍ / INŽENÝRSKÉ OBJEKTY**

#### **PŘÍPRAVNÉ PRÁCE**

##### **SO 001 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ**

1 - Zemní práce

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

997 - Přesun sutě

767 - Konstrukce zámečnické

##### **SO 002 KÁCENÍ DŘEVIN + NÁHRADNÍ VÝSADBA**

1 - Zemní práce

#### **PŘELOŽKY**

##### **IO – PŘELOŽKY – PŘÍPRAVA ÚZEMNÍ**

###### **IO 001 PŘELOŽKA KANALIZACE**

###### **IO 002 PŘELOŽKA PŘÍPOJKY KANALIZACE - DĚKANÁT**

###### **IO 003 PŘELOŽKA PŘÍPOJKY KANALIZACE - VIVÁRIUM**

###### **IO 004 PŘELOŽKA PŘÍPOJKY VODOVODU – DĚKANÁT**

###### **IO 005 PŘELOŽKA PŘÍPOJKY PLYNOVODU PRO OBJEKT P. Č. 1323**

###### **IO 006 PŘELOŽKA NN ROZVODŮ**

Přeložka trasy A1-A1 do nové trasy A-A

Přeložka trasy B1-B1 do nové trasy B-B

Přeložka trasy C1-C1 do nové trasy C-C

Přeložka trasy D1-D1 do nové trasy D-D

Přeložka trasy E1-E1 do nové trasy E-E

**IO 007 PŘELOŽKA VN ROZVODŮ (realizace ČEZ)**

nevyplňovat - bude upřesněno po podpisu SOD

Přeložka VN 22kV - stranová přeložka kabelu VN1856 AXEKVCE 3x1x240mm v celkové délce cca 160m, 4x spojka

Přeložka VN 22kV - montáž nové trasy kabelů 2x AXEKVCE 3x1x240 u nové spínací stanice v délce cca 158+ 6m, 2x spojka

**IO 008 PŘELOŽKA SLP ROZVODŮ**

Přeložka trasy A1-A1 do nové trasy A-A

Přeložka trasy B1-B1 do nové trasy B-B

Přeložka trasy C1-C1 do nové trasy C-C

Přeložka trasy D1-D1 do nové trasy D-D

Přeložka trasy E1-E1 do nové trasy E-E

Přeložka trasy F1-F1 do nové trasy F-F (realizace CETIN)

nevyplňovat - bude upřesněno po podpisu SOD

**IO 009 PŘELOŽKA VO**

**SO 06 GEOTERMÁLNÍ VRTY**

900.1 - PROVEDENÍ VRTŮ

900.2 - NAPOJENÍ VRTŮ A KOMPLETNÍ MATERIÁL PRO PROVEDENÍ

OST - Ostatní

**PŘÍPOJKY + AREÁLOVÉ ROZVODY**

**IO – PŘÍPOJKY + AREÁLOVÉ ROZVODY**

**IO 01 AREÁLOVÉ ROZVODY DEŠŤOVÉ KANALIZACE + LAPOL**

**IO 02 VSAKOVACÍ OBJEKT S RETENCÍ**

Vsakovací objekt č. 1 s retencí, počet studen 5

Vsakovací objekt č. 2 s retencí, počet studen 2

Vsakovací objekt č. 3 s retencí, počet studen 2

**IO 03 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE**

**IO 04 AREÁLOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE**

**IO 05 PŘÍPOJKA VODOVODU**

**IO 06 AREÁLOVÉ ROZVODY VODOVODU**

**IO 07 PŘÍPOJKA PLYNU**

**IO 08 PŘÍPOJKA VN + SPÍNACÍ STANICE**

**IO 09 AREÁLOVÉ ROZVODY NN**

**IO 10 SÍŤ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ**

Optický kabel SM 9/125 24vl.

**IO 11 AREÁLOVÉ a VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

**SO 01 VĚDECKOVÝZKUMNÉ CENTRUM**

**D.1.1-2.1 - Základové konstrukce**

1 - Zemní práce

2 - Zakládání

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

713 - Izolace tepelné

**D.1.1-2.2 - Svislé a vodorovné konstrukce**

3 - Svislé a kompletní konstrukce

4 - Vodorovné konstrukce

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

763 - Konstrukce suché výstavby

783 - Dokončovací práce - nátěry

**D.1.1-2.3 - Střechy**

4 - Vodorovné konstrukce

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

712 - Povlakové krytiny

713 - Izolace tepelné

762 - Konstrukce tesařské

764 - Konstrukce klempířské

**D.1.1-2.4 - Fasáda**

3 - Svislé a kompletní konstrukce

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

767 - Konstrukce zámečnické

#### **D.1.1-2.5 - Podlahy**

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

713 - Izolace tepelné

767 - Konstrukce zámečnické

771 - Podlahy z dlaždic

776 - Podlahy povlakové

777 - Podlahy lité

#### **D.1.1-2.6 - Úpravy stěn a stropů**

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

714 - Akustická a protiotřesová opatření

763 - Konstrukce suché výstavby

781 - Dokončovací práce - obklady

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

#### **D.1.1-2.7 - Výpis prvků**

D - Dveře

K - Klempířské konstrukce

OE - Ostatní výrobky

PP - Prosklené příčky

T - Truhlářské konstrukce

Z - Zámečnické konstrukce

#### **D.1.4.1 - Zdravotechnika**

720 - Zdravotechnika

#### **D.1.4.2 - Vzduchotechnika**

D1 - Větrání laboratoří - I. - IV:

D5 - AHU 1, 2, 7 a AHU 8, AHU 3, 4, 5 a AHU 6

D7 - Větrání administrativních prostor

D9 - Větrání čistých prostor

D10 - Větrání UTZ 3

#### **D.1.4.3 - Chlazení a vytápění**

001.1 - ZAŘÍZENÍ - TEPELNÉ ČERPADLA ZEMĚ / VODA

001.2 - ZAŘÍZENÍ - TEPELNÉ ČERPADLA VZDUCH / VODA

001.3 - ZAŘÍZENÍ - ELEKTROKOTLE

001.4 - VYBAVENÍ STROJOVNY TOPENÍ A CHLAZENÍ

300.1 - ARMATURY, POTRUBÍ, IZOLACE A NÁTĚRY - CHLAZENÍ A VYTÁPĚNÍ

400.1 - OTOPNÁ TĚLESA

500.1 - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

**D.1.4.4 - Měření a regulace**

**D.1.4.5 - Silnoproudá elektrotechnika**

741 - Elektroinstalace - silnoproud

**D.1.4.6 - Elektronické komunikace**

742 - Elektroinstalace - slaboproud

**D.1.4.7 - Vnitřní plynoinstalace**

723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod

**D.1.4.8 - Laboratorní plyny**

D1 - ROZVODY

D2 - ZDROJE VAKUA, STLAČENÉHO VZDUCHU, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Ar

**D.1.4.9 - Laboratorní technologie**

OST - Ostatní

**D.1.4.10 - Laboratorní dusík**

D.1.4.10 - Laboratorní dusík

**D.1.4.11 - AV technika**

742 - Elektroinstalace - slaboproud (bez koncových prvků)

**D.2.1 - Interiér**

I - Interiér (dodávaný stavbou)

## **SO 02 DUSÍKOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ**

**D.2.1-2 - Architektonicko-stavební a stavebně-konstrukční řešení**

stavební část

**D.2.4.1 - Dusíkové hospodářství**

technologie

## **SO 03 ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

5 - Komunikace pozemní

## **SO 04 SADOVÉ ÚPRAVY**

1 - Zemní práce

## **SO 05 MOBILIÁŘ + PŘÍSTŘEŠEK NA ODPAD A NÁHRADNÍ ZDROJ**

SO 05.1 - Mobiliář

SO 05.2 - Přístřešek pro odpad a NZ

SO 05.3 - Úprava u objektu patologie

## **SO 07 EXTERNÍ NÁHRADNÍ ZDROJ**

dodávka montáž elektropohonů + dieselagregát

## **SO 09 FOTOVOLTAICKÉ PANELE**

FVE - Fotovoltaika

### **Dokončovací práce, zkoušky a revize, měření, PVD**

Komplexní vyzkoušení technologické části (a všech systémů a zařízení) a vypracování zprávy o komplexním vyzkoušení, předání návodů k obsluze v českém jazyce

Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby. Fotodokumentace

Zpracování návrhů požárních a provozních řádů technologických a technických zařízení (vzduchotechnických, elektrických zařízení apod.)

Zpracování podrobných manuálů (a provozních řádů) užívání a provoz stavby, zahrnující postupy užívání, plán údržby a oprav stavby a jejich částí, včetně předání

Písemné proškolení obsluhy objednatele na užívání díla nebo technických a technologických celků včetně předání podrobných manuálů, Komplexní zaškolení obsluhy u provozních souborů stavby apod.

Odstranění zařízení staveniště, Úklid staveniště - Celkový úklid

Uvedení všech povrchů dotčených realizací zakázky do původního stavu (komunikace, chodníky, příkopy, propustky, dočasně využívané plochy apod.)

**Přijímací řízení - Předání a Převzetí dokončeného Díla (Předávací protokol)**

### **Poznámka:**

**Do HMG je potřeba zapracovat časové milníky - viz příloha !!!**

