

# **U21 – UJEP Výstavba výukových prostor Fakulty zdravotnických studií**

**Projektová dokumentace pro provedení stavby**

---

## **IO 530 Přípojky slaboproudu**

### **Technická zpráva**

Archivní číslo :  
Zhotovitel DPS :

Hlavní projektant :  
Projektant DPS :  
Vypracoval DPS :  
Objednatel :

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem  
Pasteurova 3544/1,  
400 01 Ústí nad Labem

Zhotovitel DSPS :

Datum : Srpen 2022  
OP : 211101221/1132

**OBSAH**

1. popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení .....	3
a) Identifikační údaje .....	3
b) Použité podklady .....	3
c) Cizí zařízení .....	3
d) Návaznost na jiné objekty.....	4
e) Technické řešení .....	4
f) Provizoria .....	5
2. Projednání projektové dokumentace .....	5
3. požadavky na vybavení .....	5
4. napojení na stávající technickou infrastrukturu .....	5
5. vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování .....	5
6. údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení .....	5
7. požadavky na postup stavebních a montážních prací .....	5
a) Závazné podklady k přejímacímu řízení .....	6
8. požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod. ...	6
9. řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	6
10. důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce .....	6
a) Vliv na životní prostředí .....	6

## 1. popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

### a) Identifikační údaje

Název stavby: U21 – UJEP Výstavba výukových prostor Fakulty zdravotnických studií

Název objektu: IO 530 PŘÍPOKY SLABOPROUDU

Místo stavby: Ústí nad Labem

Účel dokumentace: Dokumentace skutečného provedení DSPS

Objednatel, investor

Název a adresa: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1, 400 01 Ústí nad Labem

Projektant DPS:

DPS zpracoval:

DSPS zpracoval:

### b) Použité podklady

- a) Situační plány řešeného staveniště
- b) Schválený projekt DÚR uvedené stavby
- c) Elektrotechnické normy a předpisy ČSN 73 7505, ČSN 34 7402, ČSN 33 2000-4-41 ed2, ČSN 33 2000-5-51 ed2, ČSN 33 2000-5-54 ed2 ČSN EN 50341-1 a další související normy, aktualizace, edice a náhrady těchto norem.
- d) Geodetické podklady – digitální zakreslení inženýrských sítí, digitální katastrální mapa (zaměřené povrchové znaky, orientační průběh podzemních sítí).

### c) Cizí zařízení

V okolí se nacházejí další inženýrské sítě. Křížení a souběhy budou ošetřeny dle ČSN 73 6005.

## d) Návaznost na jiné objekty

Tento stavební objekt navazuje a souvisí s ostatními stavební objekty dané stavby. Hlavní návaznost se týká projektu areálového rozvodu MO a NN, jelikož rozvody SLP povedou s těmito rozvody v souběhu.

## e) Technické řešení

Výstavba objektu UJEP bude ke svému provozu využívat rozvod slaboproudých kabelů především jako přípojku do sítě internet a rozvod sítě EPS pro vzdálený dohled. Propojení bylo realizováno optickými a metalickými kabely.

Napojení na datovou síť je řešeno dvěma přípojkami.

První napojovací bod je v nemocnici, pavilon E, místnost E036. Zde byla do stávajícího rozvaděče doplněna optická vana pro 48 portů. Ukončení 48vl. SM kabelem s konektory typu E2000 na žádost nemocnice. Trasa vede ze serverovny v mikrotrubičce a je zde přiložena rezervní mikrotrubička. Mikrotrubičky jsou uchyceny ke stropu vedle stávajících kabelových instalací v podzemní chodbě a garáži nemocnice. Trasa vede až k hranici půdorysu objektu, kde je proveden průraz. Trasa dále vede venkovním prostředím v zateplovacím plášti stropu nově stavěného krčku. Z krčku trasa dále vede průrazem do 1.PP nově stavěného objektu UJEP, kde ústí v 1.PP m.č. 0.01d. Zde vede trasa do žlabu až do stoupací šachty a dále do m. č. 1.25, kde je přípojka ukončena v hlavním datovém rozvaděči RD1.3.

Druhý napojovací bod je v serverovně v dětském pavilonu D ve 3.NP. Zde je do stávajícího rozvaděče doplněna nová optická vana pro 48 portů. Ukončení 48vl. SM kabelu je na konektorech typu LC. Nová trasa byla provedena rozebráním stávajících podhledů. Po demontáži podhledů byla pod strop instalována nová trasace dvou mikrotrubiček, z toho jedna jako rezerva. Tato trasa vede až do stoupací šachty, kde sestupuje do 1.NP pavilonu D. Z něj vede průraz základy a trasa je vedena v zemi až do objektu UJEP, kde ústí v m. č. 0.22. Zde pro ni je připravena kabelová trasa až do hlavního rozvaděče RD1.3 v m.č. 1.25. Mikrotrubička je vedena v celé své délce od jednoho jednoho optického rozvaděče až do druhého v nepřerušeném stavu, tedy celistvě.

Propojení velínu nemocnice, kde sídlí trvalá obsluha systémů EPS a ústředny EPS v objektu UJEP je řešeno metalickým funkčním kabelem. Trasa vede ze stávajícího velínu, kde je přidána k již realizovaným funkčním trasám ve žlabu. Po sestupu stoupací šachtou do kolektoru je postavena nová funkční trasa pro kabel realizována příchýtkami. Trasa vede celou dobu v podzemní chodbě a to buď po stropě nebo po stěně. V průběhu je vedení napojeno na stejnou trasu, jako výše popsany optický kabel a do objektu UJEP vede trasa v souběhu. Po průchodu do UJEP je trasa napojena do ústředny EPS, která se nachází v m.č. 0.01a. Instalace je provedena kabelem typu 2x2x0,8.

Chráničky HDPE 40, ve kterých vedou mikrotrubičky, jsou uloženy volně v terénu dle půdorysů DSPS. Pod pojezdovou plochou je provedeno dodatečné opatření k zajištění odolnosti vedení proti pojezdu uložením do chráničky PE 110, je položena rezervní chránička HDPE 40 pro budoucí využití a tyto jsou obetonovány.

Výkopy byly provedeny stavební firmou dle podkladů DPS a stavební firmou bylo zajištěno vytyčení trasy včetně finálního geodetického zaměření, což není součástí této dokumentace DSPS.

#### **Konečné úpravy terénu**

Konečné úpravy terénu nejsou součástí projektu tohoto objektu a napojení SLP bylo realizováno před vybudováním konečných úprav terénu, komunikací a zatravnění povrchů.

#### **f) Provizoria**

Tento projekt nevyžaduje provizorní zapojení.

### **2. Projednání projektové dokumentace**

Technické řešení projektu prošlo připomínkovým řízením u investora. Připomínky byly zapracovány.

### **3. požadavky na vybavení**

Tento objekt nemá speciální požadavky na vybavení.

### **4. napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Tento objekt nemá požadavky na napojení na stávající technickou infrastrukturu vyjma přístupu na staveniště a napojení na elektrickou energii.

### **5. vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování**

Tento objekt nemá vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování.

### **6. údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení**

Pro daný objekt nebyly zpracovávány technické výpočty vyjma výpočtů osvětlení. Použité konstrukce jsou standardizovány.

### **7. požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Charakter objektu nevyžaduje speciální postup.

### **a) Závazné podklady k přejímacímu řízení**

- Dokumentace v rozsahu umožňující provoz a údržbu instalovaných zařízení. Dokumentace byla opravena dodavatelem dle skutečnosti zřetelně, jednoznačně a trvalým způsobem, včetně změn, data, podpisu, razítka.
- Geodetické zaměření, dodává dodavatel stavební části
- A-testy použitých prvků – prostupnost rezervních tras a změření kabeláže včetně měření optického kabelu byla provedena.

## **8. požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.**

Zařízení musí být užíváno v souladu se svým určením. Tento objekt nemá speciální požadavky na materiál, energie či dopravu. Toto je řešeno dostatečně pro stavbu jako celek.

## **9. řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Tento objekt neřeší plochy a komunikace.

## **10. důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Zájmovým územím prochází stávající podzemní i nadzemní inženýrské sítě, která mají bezpečnostní i ochranná pásma. Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku – bylo provedeno stavební firmou

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících, byly vykonány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a platnými technickými normami.

Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele. Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

### **a) Vliv na životní prostředí**

S ohledem na charakter stavby, její stavebně technické řešení a navrhovaný provoz lze předpokládat, že realizace i vlastní provoz předmětné stavby bude mít pouze minimální vliv na současný stav životního prostředí. Při realizaci stavby byly používány pouze ekologické materiály; vznikající odpady byly vešměs kategorie O a byly odváženy a likvidovány mimo staveniště. Pro realizaci stavby byly zajištěny zhotovitelem příslušná provozní, organizační a bezpečnostní opatření.

Návrh použitých materiálů respektuje požadavky na ochranu životního prostředí v souvislosti s ochranou životního prostředí i během vlastního provozu stavby.