

## **Identifikační údaje:**

### Údaje o stavbě

|                      |  |
|----------------------|--|
| Název stavby:        | <b>Přístřešky na tříděný odpad– areál rozšířený Kampus UJEP</b>  |
| Místo stavby:        | Areál rozšířený Kampus UJEP,<br>Ústí nad Labem centrum – stanoviště PF2<br>p.č.1286/3, 1278/30, k.ú. Klíše |
| Předmět dokumentace: | Architektonické řešení problému odpadového<br>hospodářství v areálu Kampus a areálu<br>České Mládeže       |

### Údaje o vlastníkovi

|                     |  |
|---------------------|--|
| Vlastník :          | Univerzita J.E. Purkyně<br>Pasteurova 3544/1, 400 96, Ústí nad Labem |
| IČ:                 | 44555601   |
| Zástupce vlastníka: | doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.  |

### Údaje o zpracovateli dokumentace

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Zpracovatel dokumentace:        | atelier AVN s.r.o<br>Masarykova 106/126, 400 01, Ústí nad Labem                               |
| Hlavní projektant:              | Ing. arch Vladimír Novák<br>autorizovaný architekt ČKA (č.aut. 00046)<br>jednatel společnosti |
| IČ:                             | 28700601  |
| DIČ:                            | CZ28700601  |
| Projektanti jednotlivých částí: |   |
| Stavební a technické řešení:    | Ing. arch. Vladimír Novák<br>Ing. arch. Eva Svobodová   |
| Rozpočet:                       | Tomáš Saidl   |

## Obsah:

- a) účel objektu
- b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění
- d) technické a konstrukční řešení objektu

### d.1. Práce HSV

- d.1.1. Bourací práce
- d.1.2. Výkopové práce
- d.1.3. Základy
- d.1.4. Svislé konstrukce
- d.1.5. Vodorovné konstrukce
- d.1.6. Vnitřní úpravy povrchů
- d.1.7. Vnější úpravy povrchů

### d.2 Práce PSV

- d.2.1. Izolace proti vodě
- d.2.2. Izolace tepelné, akustické
- d.2.3. Konstrukce ocelové
- d.2.4. Konstrukce pokrývačské
- d.2.5. Konstrukce klempířské
- d.2.6. Konstrukce zámečnické

**a) účel objektu**

Předmětem dokumentace je návrh přístřešku na tříděný odpad. Přístřešek má za účel zlepšení vzhledu veřejného prostoru v areálu Kampus UJEP. Přístřešek je pro 7 odpadních kontejnerů o objemu 1100l. Přístřešky slouží pro centrální úklid a nenahrazuje běžné koše na odpadky.

**b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Přístřešek je navržen hmotově jako jednopodlažní kvádr. Vnitřně prostor není členěn. Z venkovního prostoru vedou sedmery dvoukřídlové dveře, vždy umístěné před jednotlivými popelnicemi. Otevírání všech otvorů je záměrné, chceme „stavbu“ ochránit před „prací popelářů“ a proto jim hodláme vytvořit maximální obslužný komfort.

Přístřešek je částečně zapuštěn do svahu. Přístup je bez terénních sklonů z místní komunikace. Konstrukce je navržena tak, aby byl vnitřní prostor dostatečně odvětrán.

**c) kapacity, obestavěné prostory, zastavěné plochy**

Kapacita přístřešku – 7 popelnic. Obestavěný prostor – 123m<sup>3</sup>. Zastavěná plocha 38,5m<sup>2</sup>.

**d) technické a konstrukční řešení objektu**

**d.1. práce HSV:**

**d.1.1. bourací práce**

V rámci stavebních prací je nutné zasáhnout do stávající konstrukce komunikace a odstranit část stávajícího obrubníku. Dále bude odstraněna zemina v místě přístřešku a odstraněny nevhodné nálety.

**d.1.2. výkopové práce**

Před prováděním výkopových prací bude vytyčen průběh sítí v blízkosti a místě přístřešku. Výkopové práce předpokládáme v zeminách třídy těžitelnosti 3. Vzhledem k množství sítí budou základy hloubeny ručně. Výkopy pod základovými pasy šířky 300mm a pod základovými patkami 300/300mm budou hloubeny na úroveň -1,000m.

**d.1.3. základy**

Betonové základy budou buď pasy široké 300 mm, nebo patky 300/300mm, spodní úroveň základu bude min. 800 mm pod terénem. Na sítě, které prochází stavbou nebo pod ní, budou osazeny chráničky. V případě potřeby překročení vedení sítí kolmo přes základ bude základ při horní hraně vyztužen. V místě kontaktu s chodníkem budou rozebrány obrubníky.

Po provedení základové konstrukce bude po vnějším obvodu doplněna zemina, tak aby výsledný terén plynule navazoval na stávající.

**d.1.4. svislé konstrukce**

Svislá nosná konstrukce střechy je tvořena uzavřenými ocelovými čtvercovými profily 60/60/3,5mm a je osazena buď na základ, nebo na obvodovou zeď. Osazení je provedeno přes ocelový plech 140/140 P10, který bude navařen na konec profilu a přišroubován k podkladu závitovými tyčemi M12/170mm osazenými na chemické kotvy do vrtaného otvoru. Při kotvení do cihelné zdi bude kotvení přes dvě cihly. Stěny budou vyzděny z lícových pálených cihel plných (např. Klinker) červené barvy a českého formátu. Spárování bude prováděno o šířce 10-

15mm, se zapuštěnou spárou 2-5mm, bez vymývání spárovací hmotou – 1:1 tříděný říční písek: cementu CEM I 32,5.

#### **d.1.5. vodorovné konstrukce**

Střešní plášť je navržen z Cetrisek tl.24mm, které budou uloženy na svařenec ocelové stropní konstrukce z železobetonu 60/80/3,5mm.

Podlaha prostoru bude betonová s kletovaným povrchem.

Skladba vrstev střechy je navržena následovně:

- CETRIS DESKY BASIC 24 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA (DLE PŘEDPISU VÝROBCE KRYTINY), NAPŘ. NEPÍSKOVANÁ LEPENKA A400H
- FALCOVANÁ PLECHOVÁ KRYTINA – HLINÍK (NAPŘ. PREFALZ), BARVA TMAVĚ ŠEDÁ, SPOJE TMELENY NEBO BELOVÁNY KVŮLI MALÉMU SKLONU STŘECHY

Skladba vrstev podlahy je navržena následovně:

- BETONOVÁ MAZANINA SE SÍTÍ KARI 100/100 8MM, TL.150MM, KLETOVANÝ POVRCH
- HYDROIZOLACE – ASFALTOVÁ LEPENKA
- NÁTĚR ALP
- PODKLADNÍ BETON 100MM
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ NÁSYP 150MM

#### **d.1.6. vnitřní úpravy povrchů**

Prostor je hodně otevřený a budou v něm působit klimatické vlivy počasí jako je zima a částečně vítr. Obvodové zdivo tohoto přístřešku bude mít vnitřní a vnější povrchovou úpravu shodnou.

#### **d.1.7. vnější úpravy povrchů**

Zdivo je navrženo lícové a nebude tedy opatřeno omítkou. Pouze ve spodní části u zeminy bude hydroizolační bezbarvý nátěr. Ocelové konstrukce budou opatřeny ochranným nátěrem San Marco, Kiron 70, protikoroze ochrana 15let.

### **d.2. práce PSV:**

#### **d.2.1. izolace proti vodě**

Nad betonovou mazaninou bude provedena na její horní úrovni izolace proti zemní vlhkosti, včetně podkladních penetračních nátěrů. Použita bude technologie modifikovaných asfaltových pásů. V části, kde je stěna pod terénem, bude na její svislou plochu natavena též asfaltová hydroizolace, která bude ochráněna nopovou fólií s výškou nopu 8mm. V části 30cm nad terénem bude provedena nátěrová bezbarvá hydroizolace.

#### **d.2.2. izolace tepelné, akustické**

Nejsou zastoupeny.

#### **d.2.3. konstrukce ocelové**

Veškeré nosné konstrukce jsou ocelové a jsou popsány v části svislé a vodorovné konstrukce nebo podrobně na výkresech.

#### **d.2.4. Konstrukce pokrývačské**

Střecha navržena jako pultová se sklonem 3°, střešní krytinou bude falcovaný plech s tmelenými spoji.

#### **d.2.5. Konstrukce klempířské**

Svislé svody, podokapní žlaby nejsou navrženy. Klempířské detaily, lemování, závětrné a podokapní lišty budou provedeny v souladu s platnou ČSN 73 3610. Střecha je přetažena přes svislou konstrukci a úkapy budou na terén.

#### **d.2.6. Konstrukce zámečnické**

Mezi zámečnické výrobky jsou zahrnuty i jejich veškeré kotevní a spojovací prvky.