

Identifikační údaje:

Údaje o stavbě

Název stavby:	Přístřešky na tříděný odpad– areál rozšířený Kampus UJEP
Místo stavby:	Areál rozšířený Kampus UJEP, Ústí nad Labem centrum – stanoviště FUD p.č.506/14, k.ú. Ústí nad Labem
Předmět dokumentace:	Architektonické řešení problému odpadového hospodářství v areálu Kampus a areálu České Mládeže

Údaje o vlastníkovi

Vlastník :	Univerzita J.E. Purkyně 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 Masarykova 106/126, 400 01, Ústí nad Labem
Hlavní projektant:	Ing. arch Vladimír Novák autorizovaný architekt ČKA (č.aut. 00046) jednatel společnosti
IČ:	28700601
DIČ:	CZ28700601
Projektanti jednotlivých částí:	
Stavební a technické řešení:	Ing. arch. Vladimír Novák 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 9 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 a svým tvarem kopíruje částečně obloukový kraj přiléhající komunikaci, ze které je přístupný. Vnitřně prostor není členěn. Z venkovního prostoru vedou devatery 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 se nachází na rovině v blízkosti budovy FUD, v prostoru stávajícího umístění kontejnerů, pouze je posunut do stávajícího trávníku. Konstrukce je navržena tak, aby byl vnitřní prostor dostatečně odvětrán.

c) kapacity, obestavěné prostory, zastavěné plochy

Kapacita přístřešku – 9 popelnic. Obestavěný prostor – 163m³. Zastavěná plocha 54,3m².

d) technické a konstrukční řešení objektu

d.1. práce HSV:

d.1.1. bourací práce

V rámci stavebních prací je nutné odstranit část stávajícího obrubníku a okraj komunikace pro provedení základů. Dále bude odstraněna zemina v místě přístřešku a nového chodníku.

d.1.2. výkopové práce

Před prováděním výkopů budou vytyčena stávající vedení elektro a kanalizace. Výkopové práce předpokládáme v zeminách třídy těžitelnosti 3. Základy budou hloubeny ručně nebo velmi opatrně strojně, s ručními dokopávkami v místě vedení kabelu elektro. Výkopy pod základovými pasy šířky 300mm a pod základovými patkami 300/300mm budou hloubeny na úroveň -1,000m. V místech roznášecích prahů budou výkopy hloubeny taktéž na -1,000m. Dále bude potřeba přeložit kabel elektro. Stávající kabel bude vytyčen, obnažen a položen do nového výkopu, tak aby přístřešek na odpadky obcházel zvenčí. Hloubka uložení kabelu je stejná jako ve stávající trase.

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. V místě základu vedoucího nad nebo v blízkosti kanalizace jsou pod základy navrženy roznášecí ŽB prahy šířky 1m a výšky 0,2m. 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 a upravena stávající komunikace provedením nového betonového povrchu.

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 Cetris desek tl.24mm, které budou uloženy na svařenec ocelové stropní konstrukce z jáklů 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, protikorozní 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 terén 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.