

akce: ZOO Praha,
WC kontejnery u bývalého pavilonu velkých savců

objednatel: Ing. arch. Pavel Bednařík, ARW pb s.r.o.,
Náprstkova 5, Praha 1, tel. 222 222 238

stupeň: projekt pro stavební řízení

obsah:

- technická zpráva
- statický výpočet zastřešení
včetně axonometrického zobrazení

D 1.2

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

Průhonek 9, 155 00 Praha 5
IČO 457 33481
mob. 776 612 571
tel. 222 540 872

akce: ZOO Praha,
WC kontejnery u bývalého pavilonu velkých savců

objednatel: Ing. arch. Pavel Bednařík, ARW pb s.r.o.,
Náprstkova 5, Praha 1, tel. 222 222 238

D 1.2.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

podklady

- stavební část projektu, Ing. arch. Pavel Bednařík,
Ing. arch. Radim Karásek, únor 2014
- prohlídka na místě, Ing. Robert Fiala, leden 2014

úvod

V prostoru v současné době nevyužitého dvora bývalého pavilonu velkých savců budou umístěny dva typové WC kontejnery. Přístup k oběma kontejnerům bude z lehké dřevěné vyrovnávací konstrukce s rampou a schody. Prostor mezi kontejnery bude zastřešen.

založení kontejnerů

Kontejnery s půdorysnými rozměry cca 3*6 m a plošnou tíhou cca 260 kg/m² budou umístěny delšími stranami podél ohradních stěn. Kontejnery budou prostřednictvím šesti ocelových patek 300x300mm (v rozích a v polovinách delších stěn) založeny do stávající spodní stropní konstrukce. Nad prostupem výtahu bude ocelová výměna HEA120. Ta je tvořena železobetonovým monolitickým trámovým stropem s rozpony trámů cca 3,5 a 5,0 m. Strop byl dimenzován na pojezd lehkých automobilů, tj. plánované přetížení od kontejnerů bude včetně užitého zatížení v každém případě menší. Konstrukci tak není třeba staticky posuzovat.

nosná konstrukce zastřešení

Sedlová střecha s proměnlivým spádem bude mít lehkou krytinou z trapézových polykarbonátových desek na vodorovných latích 40/60 mm. Nosnou konstrukci vytvoří pět ocelových svařovaných vazníků z trubek 100/60/4mm v osovému intervalu cca 1.3 m. Vazníky budou založeny na podélné prahy (100/100/4 mm) v linii vnitřních podélných stran kontejnerů. Prahy budou na třech místech (opět na koncích a v polovině délky) přikotveny ke konstrukci

kontejnerů. V hřebeni budou vazníky propojeny ztužujícími vodorovnými trubkami 40/40/4 mm.

**Projekt je určen pouze pro účely stavebního řízení, nikoliv pro stavbu!
Pro realizaci projektu je nezbytně nutná průběžná účast statika na stavbě
s odpovědností za správné dopracování všech detailů a případnou korekci
projektu po odhalení stávajících konstrukcí.**

použité materiály

dřevo C 24
ocel S 235

únor 2014

Ing. Robert Fiala
Průhonek 9, 155 00 Praha 5
IČO 457 33481
mob. 776 612 571
tel. 222 540 872