

Centrum Energetických a Enviromentálních Technologií – Explorer (CEETe)

Projektová dokumentace pro provádění stavby

SO 02.5 Obslužné komunikace

TECHNICKÁ ZPRÁVA - KTÚ

Archivní číslo	:	20-026-5 / 02.5-12
Zhotovitel	:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. Kafkova 1064/12 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Hlavní projektant	:	Ing. Martin Ciešlar
Zodpovědný projektant	:	Ing. Dagmar Hrazdílková
Autor	:	Ing. Dagmar Hrazdílková
Objednatel	:	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava 17. listopadu 2172/15 708 00 Ostrava - Poruba
Datum	:	Květen 2021
Počet stran	:	4

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Označení (název) stavby:	Centrum Energetických a Environmentálních Technologií – Explorer (CEETe)
Místo stavby	areál VŠB v Ostravě Porubě
Katastrální území	Poruba
Charakter stavby	Okolní úpravy
Objekt	SO 02.5 Obslužné komunikace
Objednatel:	VŠB TUO
IČ:	619 89 100
Sídlo:	17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava Poruba
Projektant:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
IČ:	05725674
Sídlo:	Kaňkova 1064/12, 702 00 Ostrava
Autorizovaná osoba projektanta specialisty:	Ing. Dagmar Hrazdílková, evidenční číslo autorizované osoby ČKAIT 1103213

B. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Tato část stavebního objektu řeší zatravněné a nezpevněné plochy kolem objektu „CEETe“.

Území pro výstavbu objektu „CEETe“ se nachází v areálu Vysoké školy báňské, umístění objektu je mezi stávajícími objekty mateřské školy ze západu, budovou IET z východu a z jihu budovou CPIT1.

Objekt bude součástí areálu. Prostor stavby je rovinatý (v náspu cca 2,0 m) s nadmořskou výškou v rozmezí 268,50 – 271,00 m.n.m. Objekt je navrhován podél objektu IET (z jeho západní strany) a budou využívány pozemní komunikace v areálu vybudované.

C. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI (DOPRAVNÍ ÚDAJE, GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM ATD.)

Pro zpracovávání projektové dokumentace byly poskytnuty a provedeny tyto podklady:

- Uzemní plán města Ostravy
- Mapové podklady
- Informace o parcelách z katastru nemovitostí
- Geodetické zaměření
- Inženýrsko geologický průzkum
- Hydrologický posudek
- Dokumentace pro územní rozhodnutí
- Dokumentace pro stavební povolení
- Požadavky investora

Zaměření polohopisu a výškopisu

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito zaměření výškopisu a polohopisu, včetně zpracování tras jednotlivých inženýrských sítí.

Průzkum o výskytu radonu v podloží

Byl proveden v rámci výstavby vedlejšího objektu IET.

Geologické poměry na lokalitě

Geologický profil je v prostoru lokality shora tvořen antropogenní humózní hlínou s příměsí kamení o mocnosti 0,2 m a níže potom jílovitými zeminami s proměnlivou konzistencí a směrem k bázi s narůstajícím podílem písčité frakce. V jejich podloží se pak od úrovně 5,5 m vyskytují glacienní písky. Dle archívních dat mohou obsahovat vložky a polohy jílu.

Inženýrské sítě

Při zpracování projektové dokumentace byly použity podklady správců inženýrských sítí o jejich existenci v zájmovém území, dle kterých byl proveden zákres do situace zaměření. Stávající i nově projektované sítě budou stavbou v maximální míře respektovány. V dokumentaci byly zpracovány požadavky vyplývající z vyjádření správců sítí a veřejnoprávních orgánů.

D. NÁVRH PLOCH, TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Tato část objektu obsahuje nezpevněné plochy, převážně zatravněné a plochu vysypanou kačírkem.

Před započítáním konečných úprav na okolních nezpevněných plochách musí být provedena příprava území a HTÚ – viz SO 02.1 Zemní práce a opěrná stěna (část skřívky bude použita ke zpětnému ohumusování neprovozních ploch součástí tohoto objektu). V rámci HTÚ bude vytvářen -15 cm pod konečný upravený terén. Bude proveden odkop v délce 145 m pro zasakovací rýhu o velikosti 0,3 x 0,5 m. Následně bude probíhat ohumusování a zatravnění. Mezi nově budovanou dlážděnou plochou a budovou IET (pás cca 0,5 m) bude prostor upraven kačírkem (kamenné valounky fr. 16/32) opatřeným folií proti prorůstání.

Pro odchyt dešťových vod u opěrné stěny, bude vytvořen šterkový zához o velikosti 0,3x0,5 m (chráněný geotextilií gr. 300), kde bude přebytečná voda zasakovat.

Kačírek (kamenné valounky fr. 16/32 v tl. 15 cm, folie proti prorůstání) :	12,00 m ²
Výkop 3-4 tř. težitelnosti :	22,00 m ³
Šterkový zához 0,3x0,5 m :	22,00 m ³
(šterk fr. 16/64, včetně geotextilie gr. 300 – 290 m ²)	
Úprava pláně v rovině a do sklonu 1:5 :	825 m ²
Úprava pláně ve svahu :	205 m ²

Založení trávníku - CEETe

Realizace bude probíhat v optimálních agrotechnických termínech.

1. DOPLNĚNÍ VEGETAČNÍ VRSTVY

Plocha, kde se po výstavbě nachází jakýkoliv druh trvalého travního porostu (trávníku, zanedbaného trávníku) bude před započítáním realizace pokosena a 2x chemicky odplevelena. Bude provedeno chemické odplevelení postřikem totálním herbicidem (v dávce 3 - 5 l na ha v max. 200 l vody), po první aplikaci nechat působit min. 21 dní, poté 21 dní nechat vyrůst druhou vlnu plevelů, odplevelit a znovu nechat min. 14 dní působit. Použití totálního herbicidu je nutno realizovat šetrně např. ne za deště, nebo v množství hrozícím stékáním do vodních toků apod. Musí být použit herbicid bez vlivu na živočichy.

Všechny plochy zakládaného trávníku budou ohumusovány vegetační vrstvou. Předpokládá se zhutnění pláně, proto bude plocha upravena kombinátorem.

- Úprava pláně v rovině a do sklonu 1:5	825 m ²
- Úprava pláně ve svahu	205 m ²

2. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU

1030 m²

- Příprava podorniční vrstvy viz SO 02.1. Zemní práce a opěrná stěna
- Odstranění zbytků ze stavby, kamenů a větví
- Příprava vegetační vrstvy
 - Rozprostření ornice tl. 15 cm po slehnutí
 - Hnojení hnojivem – přidání fosforu, draslíku a hořčíku. Dávkování dle typu hnojiva a doporučení výrobcem
 - Zapravení hnojiva rotavátorem
 - Plochu nechat ležet ladem do vyklíčení plevelů (14 dnů)
 - Chemické odplevelení plochy – 2x (mezi tím 14 dnů pauza)
 - Jemné urovnání terénu

- Doplnit startovací hnojivo NPK v dávce 1,5 – 2 kg /100 m² v dávce doporučené výrobcem.
Hnojivo jemně mělce zapravit.
- Jemné nakypření terénu do 5 cm, vytvoření výsevního lůžka
- Odstranit kameny větší než 2 cm
- Výsev – cca 25 – 30 g/m² travní směsi pro suchá stanoviště
- Po výsevu bude provedeno válcování a zálivka.

3. DOKONČOVACÍ A UDRŽOVACÍ PÉČE

Dokončovací péče – hnojení (5g N/m²) po první seči. První kosení provede realizační firma. Dále udržovací péče v rozsahu ČSN 83 90 51.

Trávníkový substrát

Speciální zakládací trávníkový substrát s obsahem rašeliny, křemičitého písku, kompostu a hnojiva.