

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**Název akce:**

Modernizace stávající infrastruktury Fyzikálního ústavu
Bezručovo náměstí 13, Opava
Pozorovací terasa se schodištěm

Místo stavby:

Bezručovo náměstí 1150/13, 74601 Opava
parcelská č. 2492/1
katastrální území Opava-Předměstí

Obec:

Opava

Investor:

Slezská univerzita v Opavě
Na Rybníčku 626/1, 74601 Opava

Objednatel:

Slezská univerzita v Opavě
Na Rybníčku 626/1, 74601 Opava

Projektant:

Ing. arch. Jiří Horák
Studio ARCHE'S, Dostojevského 26, Opava

Stupeň dokumentace:

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

V Opavě 01/2022

Vypracoval : Ing. Petr Skokan

1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1.1.1. Technická zpráva

a) účel objektu

Jedná se o vybudování pozorovací plošiny na střeše objektu s přístupem z podkrovní po vnějším schodišti. Celý objekt je využíván pro vysokoškolské univerzitní vzdělávání.

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

Architektonické a výtvarné řešení

Jedná se o vybudování pozorovací plošiny na střeše objektu s přístupem z podkrovní po vnějším schodišti. Parametry hlavního objektu se nemění.

Funkční a dispoziční řešení

Jedná se o vybudování pozorovací plošiny na střeše objektu s přístupem z podkrovní po vnějším schodišti. Parametry hlavního objektu se nemění.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Stávající parametry stávajícího objektu:

Zastavěná plocha	1456 m ²
Výměra pozemku	2598 m ²

Parametry nové plošiny-terasy a schodiště:

Plocha terasy	61,55 m ²
Plocha schodiště	12,28 m ²
Maximální počet osob	10

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Jedná se o vybudování pozorovací plošiny na střeše objektu s přístupem z podkrovní po vnějším schodišti.

Terasa-plošina:

Ocelová konstrukce s dřevěnou fošnovou podlahou, osazení pomocí ocelových sloupků do obvodových stěn schodiště. Povrchová úprava ocelových částí žárový pozink.

Schodiště:

Ocelová konstrukce vykonzolovaná ze sloupků a z obvodových stěn, stupně ocelové - z plechových profilů případně děrovaného rýhovaného plechu. Povrchová úprava ocelových částí žárový pozink.

Vnitřní vyrovnávací schodiště dřevěné.

Zábradlí:

Skleněné s horním a dolním zakončovacím profilem a pomocnými sloupky.

Výstup z podkroví:

Velkoplošné posuvné skleněné dveře.

e) tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

-

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko geologického a hydrogeologického průzkumu

-

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavba svým provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Při výstavbě vzniknou odpady dle zákona o odpadech a o změně některých dalších odpadů č.185/2001 ze dne 15. května 2001 a dle vyhlášky č.93/2016 Sb. kterou se stanoví katalog odpadů.

h) dopravní řešení

Stávající - neřeší se.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Terasa-plošina bude chráněna proti účinkům statické elektřiny. Viz PD elektro.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

V projektu jsou dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou deklarovány vyhláškou č. 268/2009/Sb O technických požadavcích na stavby, vyhláškou č. 491/2006/ Sb. a vyhláškou 502/2006 Sb.

Navrhovaná stavba je v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, jakož i s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území a vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných tech. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Projektová dokumentace respektuje jak požadavky uživatele, tak rovněž požadavky zejména funkčního užívání, byl vzat zřetel na požadavky hygienické a požadavky ochrany životního prostředí, požadavky požární bezpečnosti, požadavky bezpečnosti práce a technických zařízení.

D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**Název akce:**

Modernizace stávající infrastruktury Fyzikálního ústavu
Bezručovo náměstí 13, Opava
Pozorovací terasa se schodištěm

Místo stavby:

Bezručovo náměstí 1150/13, 74601 Opava
parcela č. 2492/1
katastrální území Opava-Předměstí

Obec:

Opava

Investor:

Slezská univerzita v Opavě
Na Rybníčku 626/1, 74601 Opava

Objednatel:

Slezská univerzita v Opavě
Na Rybníčku 626/1, 74601 Opava

Projektant:

Ing. arch. Jiří Horák
Studio ARCHE'S, Dostojevského 26, Opava

Stupeň dokumentace:

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

V Opavě 01/2022

Vypracoval : Ing. Petr Skokan

1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

1.2.1. Technická zpráva

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Jedná se o vybudování pozorovací plošiny na střeše objektu s přístupem z podkroví po vnějším schodišti.

Stávající objekt je vystavěn z tradičních stavebních materiálů. Je postaven půdorysně ve tvaru U. Hlavní fasáda je podél ulice Riegrova. Z ní vybíhají dvě křídla - delší křídlo s hlavním vstupem do objektu je podél Bezručova náměstí, kratší křídlo podél ulice Joe Adamsové. Dvůr budovy je oplocen. Objekt má jedno podzemní podlaží a čtyři nadzemní podlaží. Přístup do jednotlivých podlaží je dvěma schodišti. Ve schodišťovém prostoru kratšího traktu budovy je umístěn osobní výtah, který má stanice ve všech podlažích objektu.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Jedná se o vybudování pozorovací plošiny na střeše objektu s přístupem z podkroví po vnějším schodišti.

Terasa-plošina:

Ocelová konstrukce s dřevěnou fošnovou podlahou, osazení pomocí ocelových sloupků do obvodových stěn schodiště. Povrchová úprava ocelových částí žárový pozink.

Schodiště:

Ocelová konstrukce vykonzolovaná ze sloupků a z obvodových stěn, stupně ocelové - z plechových profilů případně děrovaného rýhovaného plechu. Povrchová úprava ocelových částí žárový pozink.

Vnitřní vyrovnávací schodiště dřevěné.

Zábradlí:

Skleněné s horním a dolním zakončovacím profilem a pomocnými sloupky.

Výstup z podkroví:

Velkoplošné posuvné skleněné dveře.

c) hodnoty užitných a klimatických a další zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Viz statický výpočet.

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Nevyskytují se.

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Žádné zvláštní podmínky. Bez vlivu na sousední stavby.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů

-

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Žádné specifické požadavky.

h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

ČSN EN 1991
ČSN EN 1995
ČSN EN 1997

ČSN EN 1992
ČSN EN 1996

i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Žádné specifické požadavky.