

Correct BC, s.r.o., Elišky Krásnohorské 1339/15, 400 01 Ústí nad Labem
IČO: 250 285 88, DIČ: CZ 250 285 88
Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s., pobočka Ústí n.L., č.ú.: 104 700 2980 / 5500
Tel/Fax.: 475 200 977
e-mail: dlouhy@correct-bc.cz
Údaj o jiné evidenci: Evidence OR Krajského soudu v Ústí n.L., oddíl C, vložka 13143



INVESTOR:

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY:

**Rekonstrukce ploché střechy
budovy kateder PF UJEP
STŘECHA „C“**

ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM- REVIZE 01

VYPRACOVAL:

**Correct BC s.r.o.,
Elišky Krásnohorské 1339/15,
400 01 Ústí nad Labem**

PROJEKTANT:

Jana Košťálová

DATUM:

duben 2020

Obsah souhrnné technické zprávy

- B.1 popis území stavby
- B.2 celkový popis stavby
- B.3 připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 dopravní řešení
- B.5 řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 ochrana obyvatelstva
- B.8 zásady organizace výstavby

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Objekt se nachází v zastavěném území města v areálu UJEP přístupném z ulice České Mládeže a ul. Resslova.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Při zpracování projektové dokumentace byly dodrženy obecné dokumentací a v souladu s územními požadavky na výstavbu v souladu s vyhláškou č. 137/1998 Sb.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívané území

Nebyly vydány žádná rozhodnutí, ani povoleny výjimky z obecných požadavků na využívané území.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů byly zapracovány do dokumentace.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů- geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V dotčeném území nebyl prováděn geologický ani hydrogeologický průzkum. V objektu byl prováděn stavebně technický průzkum střešních konstrukcí.

f) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (kulturní památka)

Jedná se o stavbu, která není chráněna podle jiných právních předpisů a není kulturní památkou.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Oprava a zateplení střech nemá vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou předmětem PD.

j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa(dočasně/ trvalé)

Nejsou předmětem PD.

k) Územně technické podmínky- zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Nejsou předmětem PD.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vyvolanou investicí je demontáž a zpětná montáž hromosvodů, montáž nových bezpečnostních přepadů(chrličů), přívod vody na střechu s vegetačním souvrstvím. Podmiňující investicí je montáž měřících čidel a senzorů, která budou vyhodnocovat sledované parametry obou střech v rámci projektu SMART.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

st.p.č. 1284/2 1875m² - zastavěná plocha a nádvoří Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1,
400 01 Ústí nad Labem

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma zůstanou zachována a při provádění stavebních prací budou respektována. Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změn stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Předmětem projektové dokumentace „Rekonstrukce ploché střechy budovy kateder PF UJEP STŘECHA „C“ – změna stavby před dokončením je změna skladby navrženého střešního souvrství střechy „C“.

b) účel užívání stavby

Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek se nemění.

c) trvalá, nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Pro stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V dokumentaci jsou zpracovány podmínky stavebního povolení vydaného na stavbu byly Pro stavbu byly stanoveny podmínky obsažené ve Stavebním povolení vydaném Mag. Města Ústí nad Labem, stavebním odborem dne 25.1.2016 pod č.j. MM/SO/S/3467/2016/VaL a nabylo právní moci dne 27.1.2016.

II. Stanoví podmínky pro provedení stavby:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené stavebním úřadem ve stavebním řízení, kterou vypracoval Correct BC, s.r.o., Elišky Krásnohorské 1339/15, 400 01 Ústí nad Labem a kterou ověřil Ing. Petr Dlouhý, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - ČKAIT – 0400789. Případné změny před jejím dokončením nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu.
2. Stavebník oznámí stavebnímu úřadu termín zahájení stavby.
3. Stavebník oznámí stavebnímu úřadu tyto fáze výstavby pro kontrolní prohlídky stavby:
- závěrečná kontrolní prohlídka po dokončení stavby.
4. Stavba bude dokončena do 2 let ode dne nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.
5. Stavba bude provedena stavebním podnikatelem, který zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím. Stavebník před zahájením stavebních prací doloží na stavební odbor Magistrátu města Ústí nad Labem doklad o oprávněnosti stavbyvedoucího.
6. Stavebník musí dbát na to, aby na stavbu byly použity jen takové výrobky, u kterých lze dokladovat, že splňují technické požadavky na výrobky dle zák. č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Tyto doklady budou předloženy stavebnímu úřadu zároveň s žádostí o vydání kolaudačního souhlasu.
7. Ke všem stávajícím sousedním pozemkům a objektům při provádění stavby musí být zachován bezpečný přístup a příjezd. Případné omezení bude předem konzultováno s vlastníky nemovitostí dotčenými tímto omezením.
8. Pozemky dotčené stavbou musí být uvedeny nejpozději před podáním žádosti o kolaudační souhlas do původního stavu.
9. Se stavebním odpadem bude naloženo v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění a vyhláškami s ním souvisejícími. Doklad o uložení odpadu bude předložen s žádostí o kolaudační souhlas. Při činnostech, které způsobují znečišťování ovzduší (např. prášení), budou na stavbě minimalizovány negativní dopady na okolí.
10. Případné škody způsobené stavbou musí být uhrazeny stavebníkem podle platných předpisů.
11. Stavební materiál a odpad nesmí být skladován na veřejném prostranství.
12. Pracovní lešení bude v celé délce opatřeno textilní zábranou (plachtou) tak, aby nedocházelo ke znečišťování okolí odletujícím materiálem. Pokud v některých případech dojde během provádění prací ke znečištění okolí, zajistí stavebník úklid tohoto prostranství.
13. Stavebník je povinen splnit podmínky uvedené ve vydaných vyjádřeních:

Magistrát města Ústí nad Labem, odbor životního prostředí – vyjádření č.j. MM/OŽP/ZPF/71925/2015/ŠumM ze dne 11.12.2015

Odpadové hospodářství:

- Investor (stavebník) zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které v rámci stavebních prací vzniknou, a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustředěny utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech – zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovací povinnosti. Doklady (vážní listy, faktury atd.) o odstranění či využití odpadů předloží investor do 10 dnů od ukončení akce na Magistrát města Ústí nad Labem, odbor životního prostředí. Doklady o odstranění či využití odpadů (vážní listy, faktury atd.) bude investor pro účely případné kontroly archivovat po dobu 5 let. Prohlášení o odstranění odpadů není plnohodnotným dokladem potvrzujícím nakládání s odpady. V případě, že bude podána žádost o vydání stanoviska pro účely kolaudačního řízení, musí být tyto doklady o odstranění odpadů součástí žádosti.

Ochrana ovzduší:

- Požadujeme, aby při veškerých pracích byla činěna opatření k zamezení prášení (např. čištění přilehlé komunikace, zabránění úletu materiálu apod.).

14. Po dokončení stavby požádá stavebník o vydání kolaudačního souhlasu dle § 122 stavebního zákona. Náležitosti žádosti včetně příloh stanoví § 18i vyhl. č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, ve znění pozdějších předpisů. **Pro vydání kolaudačního souhlasu stavebník opatří závazná stanoviska dotčených orgánů k užívání stavby, vyžadovaná zvláštními právními předpisy.**

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby- zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Parametry stavby se nemění.

h) základní bilance stavby- potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Navržené úpravy jsou za účelem snížení energetické náročnosti budovy, zejména snížení nákladů na vytápění.

i) základní předpoklady výstavby- časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude realizována po vydání rozhodnutí o povolení stavby a výběru zhotovitele v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

Náklady na stavbu jsou součástí kontrolního rozpočtu stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus- územní regulace, kompozice prostorového řešení

Není předmětem PD.

b) Architektonické řešení- kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Není předmětem PD.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem PD.

B.2.4 Bariérové užívání stavby

Není předmětem PD.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby se nemění.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Střecha „C“ dotčeného objektu se nachází v úrovni 7.NP.

Součástí oprav střešních plášťů je návrh nové skladby střešního pláště splňující podmínky tepelných parametrů konstrukce dle platných předpisů.

Konstrukční skladby jednotlivých střešních plášťů jsou dvouplášťové a jednoplášťové konstrukce. Návrh tepelně technického posouzení předpokládá převést všechny konstrukční skladby střech na jednoplášťové. Tloušťky tepelných izolací budou lokálně přizpůsobeny technickým možnostem stávajících konstrukcí, zejména výšce prahů stávajících dveří, nebo vyústění průduchů klimatizačních jednotek.

Jednotlivé střechy tvoří samostatné dílčí celky, které mohou být realizovány samostatně. -
- V rámci zateplení střešních pláštů budou vyměněny na všech střechách klempířské prvky.

- Zateplení střešního pláště střechy „C“ se navrhuje ve dvou skladbách z nichž jedna je navržena jako vegetační. Vrstvy tepelné izolace jsou v obou částech řešeny shodně ze dvou vrstev polystyrenových desek EPS 100 v tl. 80mm.

Střešní krytina v části bez vegetačního souvrství se navrhuje z jedné vrstvy plastové folie na bázi PVC-P tl.1,5mm vyztuženou polyesterovou mřížkou. Střešní krytina bude ke stávajícím podkladním vrstvám kotvena mechanicky. Upevnění nových vrstev střešního pláště se bude provádět mechanickým kotvením do střešní keramické stropní vložky, nebo u jednoplášťových střech do betonové mazaniny. Pro kotvení budou použity certifikované typy střešních kotev do dutých keramických materiálů (např. celokovové kotvy, nebo teleskopické kotvy s ocelovým šroubem).

Střešní krytina v části s vegetačním souvrstvím se navrhuje ze střešní folie tl.1,5mm pro zatížené vegetační střechy bez mechanického kotvení.

Návrh a posouzení počtu kotevních terčů krytiny bude určen dle technologického předpisu dodavatele. Návrh musí splňovat podmínky ČSN EN 1991.

Mezi oběma částmi střechy bude dělicí přepážka z betonových lehčených tvárnic výšky 400 mm kotvené k nosné konstrukci- viz stavebně konstrukční řešení.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Stávající dvouplášťová střecha „C“ **bez vegetačního souvrství** bude převedena na jednoplášťovou. Na stávající konstrukci střechy se přidá parotěsná zábrana (lepenka s hliníkovou vložkou) celoplošně lepená, dvě vrstvy polystyrenových desek EPS 100S v tl.80mm, celkem tl. 160mm, separační folie a střešní krytina na bázi PVC-P tl.1,5mm vyztuženou polyesterovou mřížkou. Nové vrstvy střešního pláště budou mechanicky kotveny.

- Ekvivalentní difuzní tloušťka parozábrany $s_d \geq 600\text{m}$
- Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti použitého EPS $\lambda_D \leq 0,037\text{W}/(\text{m.K})$
- Ekvivalentní difuzní tloušťka hydroizolačního souvrství max. $s_d \leq 600\text{m}$

Hydroizolační souvrství – střešní folie z PVC-P tl. 1,5mm.

Stabilizace střešního pláště je uvažována mechanickým kotvením. Proti sání větru budou nové vrstvy kotvené mechanickými drátkovými kotvami do keramických panelů 2.střešního pláště- viz stavebně konstrukční řešení.

Stávající dvouplášťová střecha „C“ **s vegetačním souvrstvím** bude převedena na jednoplášťovou. Na stávající konstrukci střechy se přidá parotěsná zábrana (lepenka s hliníkovou vložkou) celoplošně lepená, dvě vrstvy z polystyrenových desek EPS 100S v tl.80mm, celkem 160mm, separační folie a střešní krytina z PVC-P folie se zabudovaným skleněným rounem tl.1,5mm pro přetížené a vegetační střechy. Nové vrstvy tepelné izolace střešního pláště nebudou mechanicky kotveny. Střešní krytina je bez mechanického kotvení je přetížena po obvodu střechy práným kačírkem šířky 500mm

- Ekvivalentní difuzní tloušťka parozábrany $s_d \geq 600\text{m}$
- Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti použitého EPS $\lambda_D \leq 0,037\text{W}/(\text{m.K})$
- Ekvivalentní difuzní tloušťka hydroizolačního souvrství max. $s_d \leq 600\text{m}$

Hydroizolační souvrství – střešní folie z PVC-P tl. 1,5mm..

Stabilizace střešního pláště je uvažována přetížením vegetační vrstvou a práným kačírkem po obvodu střechy.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Nosná konstrukce dvouplášťových střech je tvořena železobetonovými stropními panely, tepelnou izolací z minerálních desek, vzduchovou mezerou, střešním keramickým panelem s bet. mazaninou a hydroizolační vrstvou z asfaltových pásů.

Nosná konstrukce jednoplášťových střech je tvořena železobetonovými stropními panely, tepelnou izolací z polystyrenových desek, betonovou mazaninou a hydroizolační vrstvou z asfaltových pásů.

Nová skladba střešního souvrství zahrnuje vyrovnaní stávajících podkladů, novou parozábranu celoplošně lepenou, tepelnou izolaci ze dvou vrstev desek EPS S100 $\lambda_D \leq 0,037 \text{ W/(m.K)}$ tl. 80 mm. Vrstvy střešního pláště se navrhují mechanicky kotvit certifikovaným systémem střešních kotev.

Proti sání větru budou nové vrstvy kotvené mechanickými drátkovými kotvami do keramických panelů 2. střešního pláště.

Při návrhu vegetačního souvrství jsme vycházeli z podkladů investora, který si nechal zpracovat nabídku na vegetační souvrství.

Ve výpočtu pro oblast G1 ve střední části půdorysu střechy je uvažována hodnota sání větru $w_d = -1,36 \text{ kN/m}^2$. Na montovaném skeletu MS-71 je druhý střešní plášť z panelů POS, které mají únosnost $q_{dov} = 3,30 \text{ kN/m}^2$. Hmotnost hydroizolace je $0,30 \text{ kN/m}^2$, zatížení sněhem $0,80 \text{ kN/m}^2$ (když se neuvažuje návěj). Tloušťku vegetačního krytu lze zvýšit na max zatížení $3,30 - 0,3 - 0,8 = 2,20 \text{ kN/m}^2$. To je 220 kg/m^2 . Pro tloušťku vegetačního krytu 80 mm nám bylo výrobcem potvrzené zatížení 130 kg/m^2 při plném nasycení vodou. Dodavatel vegetačního krytu bude respektovat maximální zatížení nasycené vegetační vrstvy krytu tj. 220 kg/m^2 a navýší původně plánovanou přítěžovací vrstvu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Není předmětem PD.

b) Výpočet technických a technologických zařízení

Není předmětem PD.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

a) Rozdělení stavby do požárních úseků

Není předmětem PD.

Stávající schodišťové prostory přiléhající k předmětné střeše „C“ jsou samostatnými požárními úseky a nevytváří požárně nebezpečný prostor. Nevzniká požárně nebezpečný prostor kolem oken a dveří.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Není předmětem PD.

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Není předmětem PD.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Není předmětem PD.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně odolného prostoru

Není předmětem PD.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst

Není předmětem PD.

- g) **Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu(přístupové komunikace, zásahové cesty)**
Není předmětem PD.
- h) **Zhodnocení technických a a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)**
Není předmětem PD.
- i) **Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**
Není předmětem PD.
- j) **Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**
Není předmětem PD.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) **Kritéria tepelně technického hodnocení**
Navrhovaná opatření jsou v souladu s ČSN 73 0540-2.
- b) **Posouzení využití alternativních zdrojů energií**
Není předmětem PD.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)
Není předmětem PD.

B.2.11 ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) **Ochrana před pronikáním radonu z podloží**
Není předmětem PD.
- b) **Ochrana před bludnými proudy**
Není předmětem PD.
- c) **Ochrana před technickou seismicitou**
Není předmětem PD.
- d) **Ochrana před hlukem**
Není předmětem PD.
- e) **Protipovodňová opatření**
Není předmětem PD.
- f) **Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)**
Není předmětem PD.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Vodovod:

V prostoru technického zázemí v 7.NP bude osazena odbočka s uzavíracím ventilem na stávajícím vodovodu vedeném ke stávající výlevce. Výtokový kohout s armaturou pro osazení zahradní hadice bude osazen na fasádě v prostoru vegetační střechy.

Dešťová kanalizace:

Nové střešní vpusti budou osazeny na stávající svody, který bude revidovány, a vyčištěny. V plném zábradlí střechy budou osazeny nové bezpečnostní přepady(chrliče) po cca 4m Ø 50mm.

Elektrotechnické instalace:

Osazení senzorů a čidel pro monitorování teplot, srážkových vod je předmětem samostatné části dokumentace. Navrhuje se měření a sledování těchto parametrů:

- Měření mikroklimatických vlivů na okolí a na budovu
- Měření tepelného toku konstrukcí stropu
- Měření teploty uvnitř prostor
- Měření srážek

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není předmětem PD.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Není předmětem PD.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není předmětem PD.

c) Doprava v klidu

Není předmětem PD.

d) Pěší a cyklistické stezky

Není předmětem PD.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Není předmětem PD.

b) Použité vegetační prvky

Není předmětem PD.

c) Biotechnická opatření

Není předmětem PD..

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

- b) **Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**
Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu.
- c) **Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**
Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nemá vliv na obyvatelstvo.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**
Stavba bude zajištěna médii ze stávajícího objektu. Připojení bude realizováno dle dohody s investorem. Stavební hmoty zajistí dodavatel stavby běžným způsobem a není nutno stanovovat další opatření.
- b) **Odvodnění staveniště**
Odvodnění staveniště bude zajištěno stávajícím způsobem- střešními vpustěmi a novými chrliči.
- c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**
Objekt je přístupný po stávajících zpevněných cestách napojených na veřejnou komunikaci v Resslově ulici. V objektu je přístup na střechu zajištěn po stávajícím schodišti. Materiál bude na staveniště dopravován staveništním výtahem, nebo po schodišti. Stávající výtahy v budově nelze pro dopravu materiálu využít.
- d) **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**
Stavba nebude mít vliv na životní prostředí. V době provádění stavby, kdy dojde k lokálnímu výskytu prachu a zvýšení hladiny hluku. Hlučné práce budou prováděny v běžnou pracovní dobu(7-16hodin) a v případě potřeby budou na nezbytnou dobu přerušeny po dohodě s dodavatelem.
- e) **Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**
Přístup na jednotlivé části střech je pro pracovníky možno zabezpečit vnitřními schodišti a výtahem. Doprava materiálu z venkovní strany, jeřábem(terasa a střecha spojovací chodby), staveništním výtahem na střechu C.
Demolice ani kácení stromů nejsou navrhovány.
- f) **Maximální zábory pro staveniště(dočasně / trvalé)**
Charakter stavby nevyžaduje trvalé zábory pro staveniště.
- g) **Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**
Stavba bude produkovat odpady tvořené izolačním materiálem, polystyrenem, minerální izolací, asfaltovými lepenkami, obalovým materiálem, betonem, stavebním dřevem a kovy, které budou odvezeny na skládku dle druhu odpadů.
- h) **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**
Není předmětem PD.
- i) **Ochrany životního prostředí při výstavbě**
Životní prostředí při výstavbě nebude ohroženo, pouze dojde ke zhoršení prostředí v bezprostřední blízkosti staveniště po dobu provádění stavebních prací.

- j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**
Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi dodavatele stavby a právní předpisy platné v zemi, kde se stavba realizuje. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast přísněji.
V průběhu výstavby se zhotovitel stavby a ostatní zhotovitelé dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektové dokumentaci, v technologických postupech, v pracovních postupech jednotlivých prací, v návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.
- k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**
Stavba nebude mít vliv na bezbariérové užívání stávajících staveb.
- l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**
Není předmětem PD.
- m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**
Objekt bude po dobu provádění stavebních prací v provozu.
Dopravu materiálu na opravované střechy je možno realizovat např. staveništním výtahem. Doprava materiálu vnitřními prostory objektu není možná.
Stávající vedení hromosvodu bude nutno demontovat v plochách dotčené střechy a provést zpětnou montáž, včetně uzemnění veškerých kovových konstrukcí a následné revize.
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**
Stavba bude prováděna dle harmonogramu dodavatele, který bude vybrán na základě výběrového řízení.