



DAZ designs4U s.r.o.
Tršice 27, 783 57 Tršice, Česká republika
Tel. : 00420 724 188 050
E-mail : info@daztrsice.cz

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce : Budova autobusového nádraží Hranice –
Oprava ploché střechy

Investor : Město Hranice
Pernštejnské náměstí 1
753 00 Hranice

Místo stavby : Hranice

Kraj : Olomoucký

V Tršicích, červenec 2021

Stupeň : **D. P. S.**
Zak. číslo : **1228/050**
Arch. číslo : **1228**

Obsah

B.1 Popis území stavby	5
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	8
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6 Základní charakteristika objektu	8
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	11
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.4 Dopravní řešení	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.7 Ochrana obyvatelstva	15
B.8 Zásady organizace výstavby	15
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	20

B.1 Popis území stavby

- a) Charakteristika stavebního území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území se nachází v okrajové části města Hranice. Stavebně upravovaný objekt leží na parcele č. st. 2398 nacházející se v katastrálním území Hranice [647683].

Přístup k řešenému objektu je z ulice Nádražní přes parc. č. 911/5 k.ú. Hranice.

Pozemek je rovinatý obklopený zástavbou charakteru pro veřejnou dopravu s návazností na stávající městskou technickou a dopravní infrastrukturu. Parcela je vedena v platném územním plánu města hranice jako plocha pro veřejnou dopravu. Řešený objekt slouží jako výpravní budova autobusového nádraží – stavba občanské vybavenosti.

Parcela č. st. 2398, na niž stojí stavebně upravovaný objekt je veden v katastru nemovitosti jako zastavěná plocha a nádvoří. Neleží v památkově chráněném území města Hranice ani v ochranném pásmu památkové rezervace. Na pozemek se vztahuje ochranné pásmo železniční dráhy.

- b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Parcela v k.ú. Hranice [647683], číslo parcely st.2398, je na území města, které je zde určena jako plocha občanské vybavenosti. Stavební úpravou toto nebude měněno.

- c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací. Parcela č. st. 2398, v k.ú. Hranice [647683], je na území, které je stabilizované a je určené k veřejné dopravě.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Tento bod se předmětné stavební činnosti netýká.

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

Dokumentace stavební úpravy objektu je provedena v souladu s požadavky dotčených orgánů.

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

- Prohlídka (pozemku/budovy) projektantem
- Požadavky investora

Jednotlivé požadavky a výsledky z průzkumu jsou zapracovány do příslušných částí projektové dokumentace.

- g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavebním záměrem nevznikají návrhy na ochranu území, či jiné omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

- h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekt je mimo záplavové území, není tedy vyžadována speciální ochrana. Budovy se nenachází na seizmickém území ani nejsou umístěny na poddolovaném území.

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

Bez vlivu. Jedná se výhradně o stavební úpravu neovlivňující okolí budovy.

S danou parcelou sousedí (jsou dotčené stavební úpravou) parcely číslo:

P. č. 911/5 – ostatní plocha (ostatní komunikace) - vlastník Město Hranice, Pernštejnské náměstí 1, Hranice I-Město, 753 01 Hranice

P. č. 911/17 – ostatní plocha (ostatní komunikace) – vlastník Město Hranice, Pernštejnské náměstí 1, Hranice I-Město, 753 01 Hranice

- j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavků..

- k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Bez požadavku na zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k funkci lesa.

Trvalý zábor zemědělské půdy	: 0,0 m ²
Dočasný zábor zemědělské půdy	: 0,0 ha
Zábor lesní půdy	: 0,0 ha

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

Zůstane stávající. Stavební úpravou nebudou měněna stávající napojení.

Časové vazby pro provedení stavby:

Předpokládané zahájení stavby:	09/2021
Předpokládané dokončení stavby:	12/2021

- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Dotčené pozemky týkající se navrhované stavební úpravy:

Katastrální území : Hranice [647683]

Parcelní číslo : st.2398

Parcelní číslo	Výměra [m ²]	Využití pozemku	Druh pozemku	Ochrana objektu	Ochrana pozemku	Vlastnické právo
St.2398	726	-	Zastavěná plocha a nádvoří	-	-	1*

1* Město Hranice, Pernštejnské náměstí 1, Hranice I-Město, 753 01 Hranice.

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

Předmětnou stavební úpravou objektu nevznikají požadavky na zřízení ochranného nebo bezpečnostního pásma.

B.2 Celkový popis stavby

Jedná se o samostatně stojící objekt občanské vybavenosti sloužící jako výpravní budova a občanské zázemí pro autobusové nádraží Hranice. Objekt stojí v severovýchodní okrajové části města Hranice. Okolní terén je rovinatý. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený zastřešený plochou střechou.

Podle provedené prohlídky je objekt konstrukcí skeletovou. Nosné železobetonové sloupy osazené v základových patkách, stropní konstrukci tvoří PZD panely. Obvodový plášť je tvořen pěnosiilikátovými panely opatřené z vnější i vnitřní strany omítkou. Výplně vnějších otvorů jsou v administrativní části plastové s izolačním trojsklem, v prostoru pro občanskou vybavenost jsou okna zdvojená kovová. Vnitřní dveře jsou dřevěné. Při prohlídce objektu nebyly zjištěny žádné extrémní poruchy.

Záměrem zadavatele je oprava stávající, již dožité ploché střechy formou vytvoření nové ploché aplikovanou přímo na stávající plochou střechu.

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o stavební úpravu stávajícího objektu občanské vybavenosti.

Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešen plochou střechou. Nosnou konstrukci tvoří železobetonové sloupy opláštěné pěnosiilikátovými panely. Stropy jsou prefabrikované z PZD. Výplně vnějších otvorů jsou zdvojené kovové, v administrativní části jsou plastové s izolačním trojsklem. Vnitřní dveře jsou dřevěné, plné

- b) Účel užívání stavby

Objekt občanské vybavenosti – stavební úpravou se využití nemění.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je řešená jako trvalá.

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

Nebyly vydány výjimky z technických požadavků na stavby či požadavky zabezpečující bezbariérové užívání stavby. - PD neřeší.

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

Dokumentace stavební úpravy objektu je provedena v souladu s požadavky dotčených orgánů.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavební úpravou nevznikají návrhy na ochranu stavby, či jiné omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

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

Stavební úpravou se návrhové parametry nemění. Zůstávají stávající.

- 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.

Základní bilance stavby se stavební úpravou nemění.

Množství odečtené dešťové vody se nemění.

Stavební úpravou dojde ke mírnému snížení potřeby energie pro vytápění objektu.

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

Stavební úprava bude provedena jako celek bez etapizace a bez vazeb na dílčí či podmíněné investice.

Časové vazby pro provedení stavby:

Předpokládané zahájení stavby:	09/2021
Předpokládané dokončení stavby:	12/2021

- j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby činí 2,0 mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešené území se nachází v okrajové části města Hranice. Stavebně upravovaný objekt leží na parcele č. st. 2398 nacházející se v katastrálním území Hranice [647683].

Přístup k řešenému objektu je z ulice Nádražní přes parc. č. 911/5 k.ú. Hranice.

Pozemek je rovinatý obklopený zástavbou charakteru pro veřejnou dopravu s návazností na stávající městskou technickou a dopravní infrastrukturu. Parcela je vedena v platném územním plánu města Hranice jako plocha pro veřejnou dopravu. Řešený objekt slouží jako výpravní budova autobusového nádraží – stavba občanské vybavenosti.

Parcela č. st. 2398, na niž stojí stavebně upravovaný objekt je veden v katastru nemovitosti jako zastavěná plocha a nádvoří. Neleží v památkově chráněném území města Hranice ani v ochranném pásmu památkové rezervace. Na pozemek se vztahuje ochranné pásmo železniční dráhy

Urbanismus řešené stavby a prostorové řešení se stavební úpravou zásadně nemění. Jedná se o provedení nového souvrství ploché střechy na stávajícím souvrství současné ploché střechy. Dojde k revizi vnitřní dešťové kanalizaci až po napojení na veřejnou stoku.

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

Z hlediska architektonického řešení nedojde stavební úpravou k žádné změně materiálového, tvarového a barevného řešení.

Záměrem zadavatele je provedení opravy stávající dožité ploché střechy za novou plochou střechu. Provedením nového souvrství ploché střechy dojde i k mírnému snížení energetické náročnosti budovy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavební úpravou nebude měněno. Zůstává stávající.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravou nebude měněno. Zůstává stávající.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavební úpravou nebude měněno. Zůstává stávající.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

- a) Stavební řešení

Navrhovaný stav

Stavební úpravou je dotčena plochá střecha objektu v celém rozsahu, dojde k úpravě vnitřní omítky stropu v rozsahu cca 30% celé plochy stropu, včetně malby.

Oprava ploché střechy – Stávající souvrství ploché střechy bude ponecháno. Před samotnou realizací ploché střechy je nutné prověřit stav konstrukce a množství vlhkosti ve stávající konstrukci ploché střechy. Dojde k vytvoření několika sond, dle kterých dojde k vyhodnocení stavu. Současně ve vytvořených sondách dojde k provedení výtahové zkoušky kotevního prvku, s případným určením množství kotevních prvků.

Po kladném vyhodnocení stavu současné ploché střechy, bude provedeno kotvení stávající konstrukce ploché střechy, přes současnou hydroizolaci, až do stropního panelu.

Po zakotvení bude osazen plošně pás z modifikovaného asfaltu pro překrytí kotvení. Na tuto vrstvu bude pokládána tepelná izolace z EPS 150S v tl. cca 200mm, lepená PUR lepidlem (před samotnou aplikací je potřeba provést zkoušku pevnosti lepeného prvku). Na tepelnou izolaci bude položen samolepící pás z modifikovaného asfaltu a následně finální pás z modifikovaného asfaltu v provedení dekor.

Odvod srážkové vody bude zajišťován stávajícím dešťovým vtokem, který bude zrevidován.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Osazení objektu

Stávající poloha nebude měněna. Zůstane stávající.

Bourací práce

Bourací práce budou probíhat pouze na pozemku investora a nebude ohrožovat okolní zástavbu a pozemní komunikace vedoucí kolem předmětného pozemku. Jedná se o práce malého rozsahu, které budou probíhat v rámci opravy ploché střechy.

Postup demoličních prací objektu – plochá střecha:

- Odstranění atikového plechu
- Odstranění současného vtoku
- Otlučení části omítky pro opravu vnitřních omítek stropu
- Případné práce pro revizi dešťového vtoku

Zemní práce a výkopové práce

Pro samotnou stavební úpravu objektu nebudou prováděny výkopové práce.

Základové konstrukce

Nebudou prováděny nové základové konstrukce.

Svislá obvodová a nosná konstrukce

Nosná konstrukce

Nebude stavební úpravou měněna. Zůstane stávající.

Vnější obvodový plášť

Nebude stavbou měněn. Zůstane stávající.

Komíny – zůstanou stávající.

Vnitřní svislé konstrukce – příčky

Nebudou stavbou dotčeny.

Vodorovná nosná konstrukce

Zůstanou stávající. Nebudou vznikat nové vodorovné nosné konstrukce.

Schodiště

V objektu se nachází pouze meziúrovňová schodiště pro přístup do objektu. Ty stavební úpravou nebudou dotčeny. Nová schodiště nebudou budována.

Střešní nosná konstrukce

Nosnou konstrukci ploché střechy tvoří stávající strop z PZD. Není stavbou měněno. Zůstane stávající

Izolace proti zemní vlhkosti

Nebudou prováděny. Stávající není dotčena. Nové nebudou vznikat.

Izolace tepelné, kročejové, zvukové

Tepelné izolace budou provedeny v rámci celé skladby nové ploché střechy.

Izolace ploché střechy:

EPS tl. cca 200 mm

Podlaha

Nebudou vznikat nové podlahové konstrukce.

Podhledy

V rámci stavební úpravy nebudou prováděny podhledové konstrukce. PD neřeší

Okna

Nepředpokládá se osazování nových oken.

Vnitřní a vnější dveře

Vnější

Nebudou osazovány nové dveře. Stavba neřeší. Není dotčeno.

Vnitřní

Nebudou osazovány nové dveře. Stavba neřeší, není dotčeno.

Obklady

Nebudou prováděny nové obklady.

Nátěry a malby

Oprava vnitřních omítek bude opatřena vnitřní malbou. Vnitřní malba dotčených prostorů bude provedena dle požadavků investora.

Klempířské výrobky

Jedná se o oplechování atik. Oplechování říms, komínů a dalších prvků střechy nebude měněno. Veškeré prvky ve spojení s řešenou konstrukcí budou provedeny ze systémových plechů.

Zámečnické práce

Nebudou osazovány zámečnické výrobky.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavební úprava je navržena tak, aby zatížení působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V řešeném objektu nejsou dotčeny žádné technická ani technologická zařízení.

a) Technické řešení

Stavební úpravou nedojde k dotčení žádného technologického ani technického zařízení. Zůstanou stávající. PD Neřeší.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Bez dotčení jednotlivých zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavební úpravou nedojde ke změně požárně bezpečnostního řešení stavby. PD. Neřeší.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o stavební úpravu, jenž svým rozsahem nepodléhá hodnocení dle zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energiemi, ve znění pozdějších předpisů. Dále definovanou vyhláškou 264/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Stavebně upravované stavební konstrukce splňují požadavek definovaný vyhláškou č. 264/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

Stavební úpravou nejsou měněny. Zůstává stávající. PD neřeší.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není stavební úpravou měněno. Zůstává stávající.

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavební úpravou není měněno. Zůstane stávající, projekt neřeší.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

V místě se nenachází zdroje technické seizmicity. Projekt neřeší.

d) Ochrana před hlukem

Stavební úpravou není měněno. Obecně se předpokládá, že je splněna stavebně technickými vlastnostmi použitého materiálu a skladeb stávajících konstrukcí a výplní otvorů.

e) Protipovodňová opatření

Objekty se nenachází v záplavové zóně, není tedy vyžadována speciální ochrana. Projekt neřeší.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Objekt je mimo území s vlivem na poddolování nebo s výskytem metanu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Zůstanou stávající, nebudou stavbou měněny.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky

Nejsou budována žádná nová připojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Souhrnně lze napsat, že stávající komunikace pro motorovou dopravu a pěší komunikace nebudou stavbou nijak dotčena, zůstanou stávající.

a) Popis dopravního řešení

Pozemek je přístupný pro pěší i motorovou dopravu ze zpevněné asfaltové komunikace,

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je napojen vstupem na veřejný chodník, který prochází před objektem. Nebude stavební úpravou měněno.

c) Doprava v klidu

Doprava v klidu v okolí řešené objektu nebude stavbou měněna. Zůstane stávající.

d) Pěší a cyklistické stezky

Nebude stavbou měněna. Zůstane stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Souhrnně lze napsat, že nebudou prováděny žádné terénní úpravy. Stavební úprava řeší plochou střechu objektu autobusového nádraží.

a) Terénní úpravy

Nebudou prováděny žádné terénní úpravy.

b) Použité vegetační prvky

V okolí řešené budovy nebudou osazovány nové vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření

Nebudou prováděna žádná biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nemá žádný negativní vliv na životní prostředí.

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

Hluk v době výstavby

Způsob použití stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude zřejmý na omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období.

Faktor pohody může být lokálně narušen při výstavbě zejména při přesunech hmot, dovozu stavebních materiálů a pohybem mechanismů v území v době stavby. Tato skutečnost může být výrazně eliminována organizací práce související s přípravou staveniště.

Hluk z dopravy

Zůstane stávající, nedojde k navýšení dopravy. Veškerá doprava bude po stávajících zpevněných obecních komunikacích.

Prašnost v důsledku výstavby

Ke zvýšené prašnosti bude docházet pouze po dobu výstavby.

Zápach

Neočekává se žádná produkce plynných emisí, které by obtěžovaly okolí zápachem.

Vliv na půdu, floru a faunu

Stavba nevyžaduje zábor zemědělské půdy. Lesní plochy nejsou stavbou dotčeny. Samotná stavba nebude mít negativní vliv na faunu a floru.

Vliv na vodu

Stavební úprava nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí - vodu.

Likvidace odpadů

Stavební suť a jiný stavební odpad vzniklý při provádění stavební úpravy, bude likvidována na příslušné skládce odpadů (primárně bude stavební suť recyklována). Kov – kovový odpad bude odvezen do sběrných surovin železa.

Specifikace druhů odpadů při realizaci stavby, způsob jejich likvidace:

Zatřídění odpadu je provedeno v souladu s vyhláškou ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., ve znění pozdější předpisů. Dle katalogu odpadu uvedeného v této vyhlášce jsou stavební a demoliční odpady zařazeny do skupiny 17 00 00.

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace
170201	Dřevo	O	A
170202	Sklo	O	B
170203	Plasty	O	B
170302	Asf. Směsi neuvedené pod číslem 170301	O	A
170405	Železo a ocel	O	B
170411	Kabely neuvedené pod 170410	O	B
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	A

170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O	A
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	A
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	A

Legenda

O... ostatní odpady

N... nebezpečné odpady

A... bude uloženo na povolenou skládku

B... sběrné suroviny

Z hlediska nakládání s odpady budou splněny následující podmínky:

- všechny odpady musí být uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby neznečišťovaly staveniště ani jeho okolí,
- investor bude odpady vznikající při stavbě přednostně využívat v rámci této stavby. Odpady musí být před dalším využitím recyklovány na schváleném zařízení,
- odpady, které není možno využít, musí být odstraněny na zařízení, jež je k tomu určeno, dodavatel stavby musí vlastnit souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, investor bude dodržovat i další povinnosti původce odpadů vyjmenované v § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, včetně vedení evidence odpadů, které předloží na požádání dotčeným orgánům státní správy.

Odpady vznikající při provozu:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	B
150102	Plastové obaly	O	B
150103	Dřevěné obaly	O	B
150104	Kovové obaly	O	B
150106	Směsné obaly	O	B
150107	Skleněné obaly	O	B
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyně a stravoven	O	B
200139	Plasty	O	B
200140	Kovy	O	B
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené	O	A

Při provozu bude vznikat běžný odpad, který bude tříděný a likvidovaný jako komunální odpad do jednotlivých kontejnerů, které se nachází u objektu, nebo budou odevzdány do sběrných surovin.

- b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba je umístěná v okrajové části města a nezasahuje a neovlivňuje okolní krajinu.

- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez vlivu.

- d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nepodléhá řízení o vyhodnocení vlivu na životní prostředí.

- e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Stavební záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavební úpravou nevznikají návrhy na ochranná a bezpečnostní pásma, či jiné omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Provedením stavební úpravy předmětného objektu nebude nijak dotčen vliv na ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Potřeba a spotřeba energie se odvíjí od zvolené technologie provádění montážních a stavebních prací. Obecně se dá uvažovat pouze o potřebě elektrické energie pro samotné práce (řezání, svařování, vrátek, apod.) jiná potřeba energií není vyžadována.

Zajištění potřebné elektrické energie bude zajištěné přes podružný elektroměr instalovaný na přípojném vedení pro stavbu.

Stavební materiál bude přivážěn z obecní komunikace vedoucí před objektem. Materiál bude skladován na předmětném pozemku.

- b) Odvodnění staveniště

Staveniště není potřeba odvodňovat, nebude docházet k odtoku povrchových vod na sousední pozemky ani na zpevněné komunikace.

- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro odběr elektřiny během výstavby bude využit stávající elektroměrový rozvaděč. Zásobování stavby bude zajištěno po stávající místní komunikaci a sjezdu.

- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Bez vlivu na okolní zástavbu.

- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Demoliční činnost bude probíhat pouze na pozemku investora a nebude ohrožovat okolní zástavbu a pozemní komunikace vedoucí kolem předmětného pozemku. Jedná se o demoliční práce malého rozsahu, které budou probíhat v rámci úprav střešního pláště.

Kácení dřevin není vyžadováno.

- f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku, Pro případný dočasný a trvalý zábor je nutné před samotnou stavbou zajistit příslušné souhlasy.

- g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Staveniště je vymezeno vnějšími hranicemi předmětného stavebního pozemku. Bezbariérové obchozí trasy nejsou nutné.

h) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Jedná se pouze o stavební odpad (plastové obaly, papírové obaly, dřevo, kov, apod.). Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, ve znění pozdějších předpisů jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

Bližší popis produkováných odpadů a jejich likvidace viz bod výše (**B.6; Likvidace odpadů**).

i) Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Zemní práce budou prováděny v minimálním rozsahu. Vykopaná zemina bude rovnou odvážena z místa stavby. Nová zemina nebude přivážena. Deponie se nebudou zřizovat.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Jedná se o stavbu malého charakteru na pozemku investora bez použití těžké mechanizace. Nepředpokládá se tedy znečišťování okolí. Stavba nemá žádný negativní vliv na životní prostředí.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby je zhotovitel stavby povinen dbát na dodržování všech platných bezpečnostních, protipožárních a hygienických předpisů, zejména dodržovat Zákon č. 88/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). Dále je nutné dodržovat ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Pro realizaci stavby je zhotovitel stavby povinen sestavit bezpečný technologický postup prací, podle kterého bude stavbu realizovat.

Pro realizaci stavby je investor povinen zajistit koordinátora bezpečnosti a ochrany při práci. Dále je investor povinen zahájení stavebních prací oznámit na příslušný inspektorát bezpečnosti práce.

Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby. V jiných případech je dodavatel stavebních prací příslušné staveniště ohradit, oplotit případně jinak ochránit před vstupem nepovolaných osob.

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách, apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m. Podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst. Pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu. Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Nezakrývají se pouze ty otvory (jámy), v nichž se pracuje. Pohybují-li se pracovníci u takových otvorů v bezprostřední blízkosti (do 1,5 m), musí být ohrazeny nebo střeženy. Všechny jámy s nebezpečnými látkami se musí ohradit i na staveništích v nezastavěném území vždy dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m. Tento způsob zabezpečení nelze nahradit vytvořením zábrany.

Při stavební činnosti se žádná stavba neobejde bez žebříků pro zajištění potřebných výstupů a sestupů na pracoviště, případně k provádění krátkodobých nenáročných prací. Vybavenost staveb těmito jednoduchými technickými prostředky a jejich používání je téměř všude problémové. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku, smí na něm vynášet či snášet břemena o hmotnosti nepřevyšující 20 kg. Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m, vždy při použití k výstupu (sestupu) musí být jeho délka taková, aby byl zajištěn jeho přesah výstupové úrovně minimálně o 1,1 m. K zajištění bezpečnosti práce a stability musí být žebřík nepoškozený a zajištěn proti vychýlení z původní polohy. Při práci na žebříku se

nesmí vystupovat až k hornímu konci, dosáhne-li úroveň chodidel pracovníka na žebříku výšky minimálně 5 m, musí být při práci použit prostředek osobního zajištění (dále POZ) proti pádu, upevněný k pevné konstrukci.

Mezi zakázané práce na žebříku řadíme práce s pneumatickým nástrojem, vstřelovacím přístrojem, řetězovou pilou, bourací práce u nestabilních konstrukcí, odbedňovací práce nosných podpůrných konstrukcí (jednoduché odbedňování ze žebříku je povoleno do výšky 3 m), práce svářečské plamenem ve větší výšce než 1,5 m a všechny práce, pokud by pracovník neměl možnost přidržet se žebříku oběma rukama.

Dále se nesmí žebřík používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení nebo jako přechodový můstek. Práce, které se zakazují provádět ze žebříku, musí být vykonávány z bezpečných pracovních podlah. Výšková úroveň takovýchto podlah musí odpovídat druhu vykonávané práce – u těžkých prací se smí zvedat či manipulovat s břemeny do maximální výšky 1,5 m od podlahy, u ostatních tzv. lehkých prací do výšky 2 m nad úroveň pracovní podlahy.

Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu; skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. Umístění skládek v ochranných pásmech se přímo nezakazuje, pokud se zřizují, tak vždy podle podmínek provozovatelů příslušných vedení, k nimž se ochranné pásmo vztahuje.

1. Zemní práce

1.1 Příprava zemních prací

Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

1.2 Provádění a zajištění výkopových prací

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutýčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu.

Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným projektem – zpravidla s pažením a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m.

Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn, apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci.

Provádí-li se výkopy se zešikmenými stěnami, musí sklon svahu výkopu rovněž určit projektant.

Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno. Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

2. Práce ve výškách

2.1 Obecné zásady

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Jedná se o libovolnou, jakoukoliv výšku, kdy pracoviště či komunikace převyšuje okolní prostranství a případným pádem hrozí nebezpečí poškození zdraví.

Z těchto důvodů je nutné zajišťovat ochranu pracovníků proti pádu. Do výškového rozdílu 1,5 m způsob zabezpečení není stanoven (pokud se nejedná o činnosti nad vodou nebo jinými látkami), každá práce či pohyb pracovníka v této úrovni však vyžaduje náležitou pozornost. Jako vyvýšená místa pro práci se však nesmí používat vratkých předmětů nedostatečných rozměrů anebo takových, které nejsou k tomuto účelu určeny.

Ochrana proti pádu z výšky na 1,5 m musí být zajišťována buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Při kolektivním zajištění se vždy jedná o technický způsob zabezpečení pomocí ochranných a záchytných konstrukcí (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, sítě, apod.).

Tento způsob ochrany proti pádu z výšky je vždy upřednostňován, a pokud by ho nebylo možno provést nebo jeho zřízení by bylo příliš nákladné či zdlouhavé s ohledem na krátkodobost a jednoduchost následných prací, musí se použít osobní zajištění pracovníků pomocí POZ (měl by to být vždy zachycovací postroj s kombinací dalších prvků do "systému zachycení pádu"). Pracovníci musí být po celou dobu, kdy budou práci ve výškách provádět, chráněni některým z výše uvedených způsobů.

2.2 Způsoby zajišťování pracoviště

Každé pracoviště, kde hrozí nebezpečí pádu z větší výšky než 1,5 m a kde je možno použít technický způsob řešení, musí být na nebezpečných místech chráněno ochranným zábradlím minimální výšky 1,1 m – do 2 m výšky jednotyčovým, nad 2 m dvoutyčovým zábradlím.

K místům, kde se pracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu z výšky, musí být zamezen přístup technickými zábranami (jednotyčové zábradlí, lano, apod. – nestačí tabulka se zákazem vstupu), umístěnými minimálně 1,5 m od hrany pádu ve výši 1,1 m.

Lešení jako prozatímní konstrukce k provádění stavebních, montážních nebo jiných prací a k ochraně osob při pracích ve výšce jsou nejrozšířenější pomocné stavební konstrukce. Jejich zhotovování (montáž), vlastní užívání ke stavebním pracím (provoz) a odstraňování (demontáž) je úzce spjato s nebezpečím vzniku vážných pracovních úrazů, případně havárií s veřejným ohrožením. K zabránění, respektive snížení tohoto rizika je nutné respektovat zejména tyto základní bezpečnostní požadavky:

- Konstrukce každého lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách kotvením nebo vzepřením, případně opěrnými příhradovými pilíři. U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení, případně zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů.
- Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. do země pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr (vzepření). Kotvení, ev. vzepření, se provádí zpravidla rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, především v uzlech křížení úhlopříčného podélného ztužení tak, aby se zamezilo výkyvům, deformacím lešení nebo jeho konstrukčních součástí. Únosnost kotvení při použití kotev osazených do zdiva nebo podobné konstrukce ověřuje v provozních podmínkách montážní firma. Konstrukce kotev a kotvení normalizovaných pracovních lešení musí při zkoušce přenést osovou tíhu v tlaku i tahu minimálně 2 kN.

c) Konstrukční požadavky na lešení

- Šířka podlahy pracovních lešení je nejméně 60 cm, zpravidla je však podstatně větší z důvodu nutnosti zajištění bezpečného pracovního a komunikačního prostoru na lešení.

Jednotlivé konstrukční prvky podlah lešení (prkna, fošny, dílce) musí být zajištěny proti posunutí nebo pootočení a osazeny na sraz tak, aby podlaha byla co nejvíce těsná. Mezery mezi podlahovými prvky, fošnami nebo dílci, smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mají mít rovný povrch s max. výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm. Větší nerovnosti se musí vyrovnat klínem ve sklonu nejvýše 1 : 6. Nejmenší tloušťka prken používaných na podlahovou konstrukci je 2,4 cm. Přednostně mají být používány podlahové dílce (typ X, Y, Z, V) s přípustnou tolerancí +/- 1 cm pro celkové rozměry a +/- 0,5 cm pro vzdálenost příčných svlaků.

- Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím, upevněným na vnitřní straně sloupků nebo jiných opor. Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,5 do 2 m může být zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvoutyčové nebo jednotyčové doplněné sítí. Při podlaze se zpravidla z vnitřní strany osazuje zárážka na ochranu osob pod lešením před ohrožením padajícím materiálem nebo předměty. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m, u zárážky 15 cm. Zábradlí u vnitřních okrajů pracovních podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou není širší než 25 cm.

3. Montážní práce

Většina zásad, uvedených v předchozích statích, platí v plném rozsahu i pro montážní práce. To znamená, že při montáži jakékoliv konstrukce (ocelové, dřevěné, betonové, apod.) musí být vždy věnována náležitá pozornost zpracování technologického postupu montáže (u jednoduchých, drobných montáží stačí stanovení pracovního postupu), zajištění odborné a zdravotní způsobilosti montážních pracovníků, řádnému předání a převzetí montážního pracoviště s vymezením dohodnutých zásad, zabezpečení všech technických požadavků pro montáž (montážní a bezpečnostní přípravy a pomůcky, vázací prostředky, konstrukce pro práce ve výškách).

Manipulace s montážními dílci se zpravidla zabezpečuje vhodným zdvihacím zařízením a odpovídajícími vázacími prostředky. Při montáži musí být splněny požadavky pro bezpečné uvázání a přemístění dílce a jeho následné usazení.

Je zakázáno uvazovat a zvedat břemena zasypaná, přimrzlá, upevněná. Před vlastním zdvihem se musí zkontrolovat jejich uvázání, v průběhu přemístění na místo osazení musí být transport řízen a usměrňován dohodnutým způsobem mezi vazačem, jeřábníkem a montážníkem.

Uvolnění dílce z vázacího prostředku na montážním pracovišti je možné jen tehdy, je-li bezpečně zajištěn montážními přípravky. Pokračovat v dalším postupu prací lze pouze po konečném upevnění dílce dle technologického postupu (svařování, šroubování, betonování, apod.).

Při montážní práci ve výšce se zakazuje montáž a pohyb pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu. Základním vybavením pracovníků jsou POZ a ochranná přilba.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavby nebudou využívány osobami imobilními, či osobami se sníženou schopností orientace. Na stavenišť v průběhu výstavby nebude přístup pro osoby imobilní či se sníženým způsobem orientace.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nejsou stanoveny. Stavba nebude omezovat veřejnou dopravu.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě, apod.)

Není nutno zajišťovat speciální podmínky pro provádění stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Samotný postup přesně definuje prováděcí firma na základě harmonogramu stavebních a montážních prací.

Stavební úprava bude provedena jako celek bez etapizace a bez vazeb na dílčí či podmíněné investice.

Časové vazby pro provedení stavby:

Předpokládané zahájení stavby:	09/2021
Předpokládané dokončení stavby:	12/2021

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nebude stavební úpravou měněno.

V Tršicích, červenec 2021

.....

Ing. Martin Dvořák