[1. Podklady 2](#_Toc162873466)

[2. Příprava staveniště 2](#_Toc162873467)

[3. Zemní práce 3](#_Toc162873468)

[4. Zámečnické výrobky-středové zábradlí 3](#_Toc162873469)

[5. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků 4](#_Toc162873470)

[6. Bezpečnost a ochrana zdraví 4](#_Toc162873471)

[7. Poznámky 5](#_Toc162873473)

[a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby, 5](#_Toc162873474)

[a) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, 5](#_Toc162873475)

[b) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod., 5](#_Toc162873476)

[c) Ostatní 5](#_Toc162873477)

# Podklady

Projektová dokumentace je navržena v souladu s platnými předpisy a jsou v ní zahrnuty všechny požadavky dotčených orgánů. **Dokumentace skutečného stavu nebyla k dispozici.** Pří obnažování konstrukcí může být skutečný rozsah prací odlišný od rozsahu stanoveného v projektové dokumentaci. Proto je nezbytné veškeré více i méně práce evidovat ve stavebním deníku a rozsah oboustranně odsouhlasit zástupcem technického dozoru investora a zástupcem dodavatele. V případě zásadních rozdílů mezi projektovou dokumentací a skutečností je nutné postup prací konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace stavební části byly zejména:

1. zadání investora
2. výstupy z jednání s investorem
3. geodetické zaměření (vč. konstrukce podchodu a schodišťových koridorů)
4. terénní zaměření vizuálně dostupných konstrukcí
5. prohlídka stavebních konstrukcí

Výše uvedené podklady budou v průběhu vlastní stavby doplňovány o nové informace, které budou získávány při postupném obnažování stavebních konstrukcí v rámci demontážních a bouracích prací. Tento doplňkový stavební průzkum se provede při začátku stavebních prací, protože při bourání povrchových vrstev konstrukcí budou plošně obnaženy veškeré podkladní konstrukce a jejich skladby. V současném stavu by tento průzkum znamenal větší poškození stávajících konstrukcí a nutnost jejich opětovné sanace a měl by také vliv na omezení současného provozu podchodu a tramvajové zastávky.

**Veškeré práce je třeba provádět za příznivých povětrnostních podmínek a teplot. Při přípravě a zpracování používaných hmot je třeba postupovat podle platných technických listů a dodržovat podmínky a postupy obecně platné pro provádění používaných materiálů.**

**Veškeré názvy materiálů a výrobců jsou pouze informativní pro určení standardu technických požadavků. Proto je možné tyto materiály po dohodě s investorem zaměnit za jiné se shodnými technickými parametry.**

# Příprava staveniště

Zařízení staveniště dodavatelské firmy bude umístěno v okolí objektu. Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytýčení všech sítí technické infrastruktury a budou respektovány požadavky a podmínky jednotlivých správců a vlastníku technické infrastruktury, které jsou uvedeny v jednotlivých stanoviscích. Všeobecně platí:

* Před zahájením stavebních prací provede zhotovitel stavby vytýčení inženýrský sítí
* Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou sítí technické infrastruktury, rozsahem ochranného pásma a podmínkami jednotlivých správců technické infrastruktury.
* V případě vzniku nutnosti výkopových prací v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být tyto výkopy prováděny ručně v souladu s požadavky jednotlivých vlastníku a správců technické infrastruktury
* Zhotovitel, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od inženýrských sítí, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být tyto sítě poškozeny
* Zhotovitel, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasu sítí mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než sítě řádně zabezpečí proti mechanickému poškození.
* Kořenové zóny dřevin (okapová linie koruny rozšířená do stran o 1,5 m) nebudou zatěžovány soustavným popojížděním či odstavováním strojů a vozidel, zařízením staveniště a skladováním materiálů.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno proti vstupu neoprávněných osob. Rozsah zařízení staveniště (oplocení, volné plochy pro uskladnění materiálu, mobilní WC… apod.) bude upřesněn dodavateli před zahájením prací.

**Ochranná pásma a jejich šířky:**

a) Elektroenergetická zařízení

Nadzemní el. vedení – od krajního vodiče vedení na obě jeho strany je vzdálenost:

* u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

1) pro vodiče bez izolace 7 m

2) pro vodiče s izolaci základní 2 m

3) pro vodiče závěsná kabelová vedení 1 m

* u napětí nad 35 kV do 110 kV bez izolace 12 m
* u napětí nad 35 kV do 110 kV s izolací 5 m
* u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m
* u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m
* u napětí nad 400 kV 30 m
* u zavěšeného kabelového vedení 110 kV 2 m
* u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m

Podzemní el. vedení – po obou stranách krajního kabelu je vzdálenost:

* do 110 kV včetně, vedení řídicí, měřící a zabezpečovací techniky 1 m
* nad 110 kV 3 m

b) Plynárenská zařízení

* plynovody nízkotlaké a středotlaké v zastavěném území 1 m od vnějšího okraje
* plynovody ostatní 4 m od vnějšího okraje

c) Vodovod a kanalizace

* do DN 500 včetně 1,5 m
* nad DN 500 2,5 m

Pokud dno potrubí bude uloženo ve větší hloubce než 2,5m a DN potrubí bude ≥ 200, pak ochranné pásmo bude 3,5m.

d) Telekomunikace

* podzemní vedení 1,5 m

# Zemní práce

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytýčení všech sítí technické infrastruktury a budou respektovány požadavky jednotlivých správců a vlastníku technické infrastruktury, které jsou uvedeny v jednotlivých stanoviscích.

Zemní práce provádět dle ČSN 73 30 50 a při provádění zemních prací je nutno dodržovat Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č.591/2006 Sb. Výkopy, které se nachází v zastavěném území, na veřejných prostranstvích je nutné zabezpečit proti pádu, a to zakrytím, případně zajištěny odpovídajícím zábradlím.

# Zámečnické výrobky-středové zábradlí

V rámci zámečnických konstrukcí bude provedeno nové nerezové madlo na schodišti a na schodišti pod mostem budou osazeny nové zábradlí. Zábradlí na schodišti bude provedeno z ocelových trubkových profilů, žárově pozinkováno a opatřeno barevným sjednocujícím nátěrem.

Středové zábradlí se svislou žebrovou výplní je řešeno dle architektonické studie projektu „Estetizace a výměna městského mobiliáře“, zpracovaného společností MAF-OVA s.r.o. v roce 2020.

Středové zábradlí je umístěno v ose kolejiště a vzájemně odděluje obě nástupiště a brání průchodu osob mimo koridor určený pro přecházení. Zábradlí bude ocelové celosvařované s vloženou přišroubovanou rámovou výplní ze svislic. Sloupky jsou navrženy z obdélníkových uzavřených profilů jäckl 60×40×3 mm, dl. 1,6 m. Průběžné madlo je navrženo z obdélníkového uzavřeného profilu jäckl 60×20×3 mm. Výška horní hrany madla bude +1,10 m nad upraveným terénem kolejiště. Středová příčka bude provedena z obdélníkového uzavřeného profilu jäckl 60×40×3 mm. Výška horní hrany středové příčky bude +0,48 m.

Svislá žebrová výplň bude provedena z plochých tyčí 40x5 mm, nahoře a dole přivařených na podélné ploché tyče 40x6 mm. Celý rámeček svislic bude délky maximálně čtyři pole, tj. max 5,4 m. Ve svislicích budou vypáleny obdélníková okénka, která při pohledu v podélném směru zobrazí vlnité ornamenty. Koncová pole středového zábradlí budou při pohledu v podélném směru zobrazovat směrové šipky a názvy směrových lokalit „NOVÁ VES / DUBINA“.

**Zábradlí́ musí́ být dielektricky rozděleno na časti max. 15 m a nesmí́ být spojeno s trakčními stožáry.**

Základové patky budou z betonu C20/25 XC2, Cl 0,2, Dmax 22, S3 o rozměrech ø300×700 mm. Navržené zapuštění horní hrany patky bude 0,100 m pod UT, základová spára bude 0,800 m pod UT. Patky budou betonovány do ztraceného bednění z předem osazené a obsypané KGEM trubky DN 315. Sloupky zábradlí budou osazeny do betonových patek, hl. kotvení min. 400 mm. **V ose zábradlí se nachází kanalizační šachta, základové patky budou osazeny mimo tuto kanalizační šachtu.**

Protikorozní ochrana zábradlí bude zajištěna nátěrovým systémem v barvě RAL 7016.

**Dodavatel zpracuje pro zámečnické výrobky dle potřeby dílenskou dokumentaci, která bude před zahájením výroby investorem odsouhlasena.**

# Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Provozem objektu bude vznikat pouze standardní množství klasického komunálního odpadu. Jeho likvidaci bude zajišťovat odborná firma zajištěná provozovatelem objektu. Stavba nemá výraznější negativní vliv na životní prostředí. Při dodržení bezpečnostních opatření, platných vyhlášek a norem nebude během realizace výrazně narušeno životní prostředí. Je nutno počítat se zvýšenou hladinou hluku v blízkém okolí a se zvýšenou prašností při stavebních pracích. Požadované práce budou probíhat převážně v pracovních dnech od 7:00 do 17 :00 hodin a ve dnech pracovního volna a klidu mohou být po dohodě s objednatelem prováděny práce nehlučné pro okolí.

Všechny odpady budou zpracovány, odvezeny a uloženy na skládku. Při realizaci stavby budou vznikající odpady ukládány a následně likvidovány v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Bude se jednat převážně o stavební suť, železo a ocel, dřevo, sklo, asfaltové lepenky neobsahující dehet a malé množství obalových materiálů. Původce odpadů, které vzniknou při realizaci stavby, je povinen vést jejich průběžnou evidenci a předávat je pouze osobě oprávněné k nakládání s odpady. Odvoz a následnou likvidaci veškerých odpadů zajistí dodavatel stavby v souladu se zákonem o odpadech. Všechny odpady musí být v průběhu stavebních prací uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby neznečišťovaly staveniště ani jeho okolí.

# Bezpečnost a ochrana zdraví

Všechny stavební práce budou prováděny za předpokladu dodržení příslušných interních a celostátně platných bezpečnostních a technických předpisů a technologických postupů. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006" o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č. 309 ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

* nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, téměř v plném rozsahu, pokud zhotovitel bude vykonávat práce ve výškách, práce s použitím technických konstrukcí a různých typů dočasných stavebních konstrukcí (viz např. lešení, ohrazení, zábrany, ochranné konstrukce proti propadu, zřízení apod.), nebo bude-li používat žebříky, zejména při výstupu do výšky nad 5m, popř. musí při výstavbě, bourání apod. resp. musí ke zvyšování místa práce použít pohyblivou pracovní plošinu.
* nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
* nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz
* a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
* nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
* nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.



# Poznámky

### požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

Tato dokumentace byla zpracována v rozsahu dokumentace pro stavební povolení, jako podklad pro zpracování dokumentace pro provedení stavby a dílenské dokumentace pro dodavatele stavby. Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou, technologickou nebo prováděcí dokumentaci dodavatele stavby. **Dle potřeby dodavatel stavby zpracuje na své náklady dílenskou a výrobní dokumentaci.**

Záměna materiálů nebo technologií je možná pouze po odsouhlasení investorem stavby a generálním projektantem. Výběr konkrétních systémů a materiálů bude proveden na základě dohody mezi investorem a vybraným zhotovitelem v rámci výběrového řízení a musí být odsouhlasen generálním projektantem.

### požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Na stavbě mohou pracovat pouze pracovníci vyučení nebo zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškolení z bezpečnostních předpisů a pravidelně proškolováni. Za vybavení pracovníků ochrannými pracovními pomůckami a prostředky zodpovídá dodavatel. Staveništní mechanismy musí být zabezpečeny proti možné manipulaci cizími osobami. Současně je potřeba důsledně dodržovat bezpečnostní opatření při pohybu

staveništních mechanismů, překládání materiálů apod. **Investor zajistí na stavbě přítomnost koordinátora BOZP, který zpracuje plán BOZP.**

### zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Bezpečnost třetích osob a zvířat pohybujících se v okolí stavby bude zajištěna ohrazením stavby, řádným zabezpečením veškerých provedených výkopů.

### Ostatní

* Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnostní a technologické předpisy ve stavebnictví.
* Při stavbě platí obecně platné předpisy týkající se kvality a provedení stavebních prací, ČSN a vyhlášky nebo zákonné předpisy.
* Stavba bude provedena odbornou firmou. Budou dodržovány bezpečnostní a technologické předpisy ve stavebnictví dle použitých technologií, materiálů a systémů a související. Při stavbě je nutno respektovat všechny ČSN a související předpisy, týkajících se rozsahu prováděných prací

V Ostravě Březen/2024

Ing. Jan Neuwirt