

Stavebník  
MĚSTO ZNOJMO  
Obroková 1/12, 669 22 Znojmo

NOVÉ DŘEVĚNÉ MOLO  
- TVOŘÍME ZNOJMO

parc.č. 902/5, 50/1, k.ú. Znojmo - Louka

D.b - TECHNICKÉ SPECIFIKACE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

# OBSAH

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA .....	4
A.1 Identifikační údaje .....	4
A.1.1 Údaje o stavbě .....	4
A.1.2 Údaje o žadateli .....	4
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace .....	4
D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	5
D.1.1 Všeobecné požadavky .....	5
D.1.2 Všeobecné požadavky na zhotovitele .....	5
D.1.3 Normy a hlavní související předpisy .....	5
• Ekvivalence norem a zákonů .....	5
• Seznam norem .....	6
• Hlavní související právní předpisy .....	6
D.1.4 Charakteristika zboží a materiálů použitých na stavbu .....	6
• Materiálové normy .....	6
• Skladování materiálů .....	6
• Manipulace a užití materiálů .....	7
D.1.5 Podmínky užívání území stavby .....	7
• Pořádek na staveništi .....	7
• Přístup na staveniště .....	7
• Průzkum silnic, nemovitostí a pozemků .....	8
• Výškové roviny a záměrné body .....	9
• Oplocení a ohrazení staveniště a vstupní brány .....	9
• Zasahování do zájmů vlastníků pozemků .....	10
• Postup při stížnostech a požadavcích .....	10
• Ochrana proti poškození .....	10
• Zařízení veřejnoprávních institucí, správců silnic a dalších .....	11
• Požadavky dopravy .....	12
• Nouzové opatření .....	14
• Postup výstavby .....	14
• Pasportizace objektů .....	14
D.1.6 Ekologie .....	15
• Obecné podmínky .....	15
• Nebezpečné látky .....	16
• Ochrana proti hluku, vibracím a emisím .....	16
• Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod .....	17
• Poplatky za kácení vzrostlé zeleně .....	17
• Bezpečnost práce a technických zařízení .....	17
• Doklady pro předání díla .....	18
• Stavební deník .....	19
• Všeobecné záruční podmínky .....	19
• Práce ovlivňující vodní toky a podzemní vody .....	19
• Opravy nemovitostí poškozených stavební činností .....	20
D.1.7 Vedlejší náklady a ostatní náklady .....	21
D.1.8 Zařízení staveniště, vybudování, provoz, odstranění .....	21
D.1.9 Vytýčení stavby .....	22
D.1.10 Dočasná dopravní opatření .....	22
D.1.11 Zajištění archeologického průzkumu .....	22
D.1.12 Geodetické zaměření skutečného provedení .....	22
Geodetická dokumentace skutečného provedení staveb obsahuje následující části: .....	23
Seznam souřadnic a bodů .....	23
Polohopisná situace obsahuje: .....	23
D.1.13 Dokumentace skutečného provedení .....	24
D.1.14 Souhrnné údaje stavby .....	24
D.1.15 Členění stavby .....	24
D.1.16 Údaje o stavbě .....	24
D.1.17 Charakteristika území stavby .....	25
D.1.4.1 Zhodnocení polohy a stavu staveniště .....	25

D1.4.2	Průzkumy.....	25
D1.4.3	Ochranná pásma .....	25
D1.4.4	Nároky na zábor ze ZPF a LPF .....	25
D1.4.5	Požadavky na kácení vzrostlé zeleně.....	25
D1.4.6	Vliv provozu stavby na životní prostředí .....	25
D1.4.7	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.....	25
D.2	STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	25

## A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 *Identifikační údaje*

#### A.1.1 *Údaje o stavbě*

- a) Název stavby : NOVÉ DŘEVĚNÉ MOLO – TVOŘÍME ZNOJMO  
b) Místo stavby : parc.č. 902/5, 50/1,  
k.ú. Znojmo – Louka  
c) Předmět dokumentace a účel stavby : dokumentace pro provedení stavby

#### A.1.2 *Údaje o žadateli*

Stavebník : MĚSTO ZNOJMO  
Obroková 1/12, 669 22 Znojmo

#### A.1.3 *Údaje o zpracovateli dokumentace*

Zpracovatel části PD : AQUAPROJEKT CZ s.r.o.,  
U domoviny 5, Znojmo 669 02  
IČ 16325915  
Zodpovědný projektant : Ing. Petr Pokorný, autorizovaný inženýr  
pro stavby vodního hospodářství a krajinného  
inženýrství, ČKAIT 1004332

## D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.1.1 *Všeobecné požadavky*

Všeobecné podmínky, požadavky, vedlejší a ostatní náklady uvedené v tomto dokumentu jsou společné pro všechny stavební objekty v této dokumentaci.

### D.1.2 *Všeobecné požadavky na zhotovitele*

Zhotovitel si zajistí veškeré dostupné informace o lokalitě, přístupech a podmínkách na staveništi, a to nejen z informací uvedených v dokumentaci. Podáním nabídky zhotovitel potvrzuje, že se obeznámil se všemi aspekty a riziky realizace Díla a jeho provozu, a že tyto zohlednil ve své technické a cenové nabídce.

Bez ohledu na rozdělení požadavků a podmínek do různých stavebních objektů a provozních souborů, každý z nich je považován za doplněk jakéhokoli jiného.

Bez ohledu na to, že zhotovitel bude plnit požadavky na materiály a zpracování, které jsou uvedeny v této dokumentaci, se zhotovitel sám ujistí, že veškeré materiály a normy jsou adekvátní pro řádné zpracování díla.

Zhotovitel zahrne do své nabídky všechny náklady související s realizací stavby a se zabezpečením jejího průběhu (včetně příslušných správních poplatků), dále se sociálním zabezpečením pracovníků, s bezpečností práce, apod. v rozsahu plně pokrývajícím všechny činnosti při výstavbě. V případě, že to zhotovovací práce budou vyžadovat, zhotovitel zajistí případné další průzkumné práce (např. průzkum podzemních překážek, ověření stavu konstrukcí těsně před zahájením prací a.j.) a posudky (např. statické) potřebné pro zajištění hladkého průběhu stavby.

Součástí plnění zhotovitele bude i vybavení stavby z hlediska požární ochrany, které vyplývá ze stavebního řízení.

Za plnění zhotovitele se považuje též uvedení všech výstavbou dotčených staveb, zařízení, ploch, povrchů včetně přístupových cest apod., které nejsou předmětem objektové skladby Díla, do původního stavu. Tyto práce musí zhotovitel zahrnout do své cenové nabídky stejně jako náklady spojené s činností v ochranných pásmech stávajících zařízení.

Řízenou skládku pro uložení přebytečné zeminy a vybouraného materiálu si zajistí budoucí zhotovitel v rámci nabídky.

Zhotovitel provede veškeré stavební a montážní práce a související činnosti v souladu s platnými předpisy a normami. Veškeré náklady zhotovitele vyplývající z projektové dokumentace a jejích příloh, které nejsou předmětem konkrétních položek uvedených v soupisu prací, zhotovitel do těchto položek započte (rozpustí).

### D.1.3 *Normy a hlavní související předpisy*

- **Ekvivalence norem a zákonů**

Jestliže je v projektové dokumentaci odkaz na konkrétní normy a zákony, které mají být splněny u dodávaného zboží a dodávaných materiálů, u provedených nebo testovaných objektů, budou platit ustanovení posledního současného vydání nebo revidovaného vydání příslušných norem nebo zákonů, které jsou platné v době podání nabídky, pokud není výslovně uvedeno jinak.

Jiné normy mohou být akceptovány pouze v případě, že zajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu než uvedené normy a zákony a budou akceptovány pouze s podmínkou předchozí revize, kterou provede technický dozor investora (dále jen TDI), a který musí jejich použití písemně schválit.

Rozdíly mezi specifikovanými normami a navrhovanými alternativními normami musí být zhotovitelem písemně popsány a předloženy technickému dozoru investora přinejmenším 28 dnů před datem, kdy zhotovitel požaduje souhlas TDI.

V případě, že TDI určí, že takto navrhované odchylky nezajišťují stejnou nebo vyšší kvalitu, zhotovitel splní původně vyžadované normy.

- **Seznam norem**

Seznam platných českých technických norem uspořádaný podle nařízení vlády vydaných k provedení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů je možné získat na Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Gorazdova 24, 128 01 Praha 2, (<http://www.unmz.cz>).

- **Hlavní související právní předpisy**

Platné právní předpisy jsou zveřejněny ve Sbírkách zákonů a Sbírkách mezinárodních smluv. Tyto sbírky je možné získat na adrese <http://www.mvcr.cz>.

#### ***D.1.4 Charakteristika zboží a materiálů použitých na stavbu***

Veškeré zboží a materiály, které mají být zabudovány do díla, budou nové, nepoužité, nejnovějšího typu a budou mít všechna poslední projektová i materiálová zlepšení, pokud není v technické specifikaci konkrétní části stavby uvedeno jinak.

Před započítím stavebních prací zhotovitel předá technickému dozoru investora seznam subdodavatelů a zdrojů materiálu pro provádění prací. Tento seznam může být během prací se souhlasem TDI měněn a doplňován. Na vyžádání TDI budou poskytnuty vzorky pro odsouhlasení.

Pokud se někde v této dokumentaci vyskytuje název konkrétního výrobku, je tento výrobek považován za příklad, který lze nahradit ekvivalentem.

- **Materiálové normy**

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat příslušným ČSN, případně odpovídajícím evropským normám a musí být vybaveny patřičnými atesty, platnými v ČR.

Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

- **Skladování materiálů**

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování, nebo ošetřování, nebo

má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady zhotovitele neprodleně ze stavby odstraněn.

- **Manipulace a užití materiálů**

Materiálem smí být manipulováno jen dle předpisů výrobce, závazných ČSN a ostatních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu.

Materiál, poškozený při manipulaci, smí být opraven a na stavbě použit jen se souhlasem objednatele. Způsob opravy poškozeného materiálu musí být objednatelem odsouhlasen.

Příslušný materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem nebo bylo jeho použití schváleno jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady zhotovitel. Ten na své náklady též odstraní nebo opraví zabudovaný poškozený materiál.

#### ***D.1.5 Podmínky užívání území stavby***

- **Pořádek na staveništi**

Zhotovitel je odpovědný za údržbu staveniště a jednotlivých pracovišť, neprodleně odstraní ze staveniště veškerý odpad a jiný přebytný materiál. Všechny materiály, zařízení a příslušenství budou řádným způsobem rozmístěny, skladovány a urovnaný.

Každý den na závěr stavebních prací uklidí zhotovitel veškeré nečistoty, odpad a další cizorodý materiál ze všech ulic a cest, který zde byl zanechán v průběhu stavebních prací. Úklid bude zahrnovat omývání vodou, mechanické kartáčování a v případě potřeby i užití manuální práce tak, aby bylo dosaženo požadovaného standardu srovnatelného s přilehlými ulicemi neovlivněnými stavební činností.

Bezprostředně po závěrečném zásypu potrubí, či stavebních jam, zhotovitel odklidí veškerý stavební odpad, přebytek vytěženého materiálu a jiné hmoty a dokončí obnovu všech oplocení, příkopů, propustků, dopravních značek a dalších objektů. Odstranění veškerého odpadu bude provedeno na skládku odpadu schválenou příslušným úřadem, do jehož kompetence zařízení na likvidaci odpadů spadá.

Protokol o předání a převzetí prací nebude vydán, dokud zhotovitel neodstraní všechna strojní zařízení, příslušenství, provozovny a odpadní materiál ze staveniště a dokud nebude staveniště uvedeno do původního stavu (odsouhlasí TDI).

- **Přístup na staveniště**

Před zahájením provozu staveniště předá TDI zhotoviteli stavby jména a adresy příslušných vlastníků, správců a uživatelů dotčených pozemků a staveb. Zhotovitel vyrozumí písemně objednatele ve 30ti-denním předstihu o jeho záměru zahájit práce v každé oblasti, která se dotýká práv majitelů, správců a uživatelů pozemků a nemovitostí. Po odsouhlasení objednatelem (do 7 dní) zhotovitel předá oficiální oznámení o záměru zahájit takové práce vlastníkům, správcům a uživatelům všech pozemků, na kterých mají být stavební práce prováděny (nebo kde je požadován přístup). Toto oznámení bude zasláno doporučeně poštou nebo doručeno osobně, za normálních okolností minimálně 14 dní před vstupem na staveniště - pokud se nejedná o mimořádné okolnosti.

Před zahájením výstavby jednotlivých objektů (nebo provozních souborů) objednatel předá staveniště zhotoviteli. O předání a převzetí staveniště vyhotoví zhotovitel písemný zápis. Převzetím staveniště zhotovitel přebírá veškeré podzemní i nadzemní sítě a je povinen zajistit na své náklady jejich vytýčení příslušnými správci. Zhotovitel musí zabránit poškození těchto sítí. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně dle příslušných ČSN a vyjádření správců sítí. Při jejich odkrytí zhotovitel musí uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a dodržování veškerých platných norem a předpisů.

V průběhu oznámení o záměru zahájit stavební práce navštíví TDI a zástupce zhotovitele vlastníky, správce a uživatele těch pozemků, na kterých se mají provádět práce, aby projednali provádění stavby, odsouhlasili přibližný program, přístupy a vjezdy, dočasné a trvalé oplocení, navrácení do původního stavu a připravili a odsouhlasili soupis (přehled) stavu pozemků včetně stávajících příslušenství. Tyto soupisy doplní na své náklady zhotovitel pasportizací objektů (viz samostatná kapitola) dokládající stávající stav nemovitostí před zahájením jakýchkoliv prací (zejména fotografiemi, případně videodokumentací dokládající tento stav nemovitostí). Na základě soupisů budou technickým dozorem investora připraveny dohody a v originále budou podepsány technickým dozorem investora, zástupcem zhotovitele, vlastníkem a správcem, nebo uživatelem. Kopie dohody bude předána všem stranám. TDI poskytne těmto vlastníkům, správcům a uživatelům pozemků a nemovitostí jména a telefonní čísla zástupce zhotovitele pro použití v případě mimořádné události.

O dostatečnosti dohodnutého přístupu a příjezdu na pozemky bude v každém konkrétním případě odpovědný zhotovitel stavby. Ten omezí své stavební práce ve smyslu uzavřených dohod a stavebního povolení. Zhotovitel však může uzavřít speciální dohodu s majiteli a uživateli nemovitostí na využití dalších pracovních ploch. Předtím, než zhotovitel uplatní jakoukoliv jím uzavřenou dohodu spojenou s užíváním pozemků, musí písemně informovat technický dozor investora o tomto opatření. Zhotovitel stavby potvrdí dohodu dopisem vlastníkově a uživateli. Dohoda musí jasně stanovit, že je uzavřená mezi zhotovitelem a vlastníkem a uživatelem pozemku a že se netýká objednatele. Kopie každého takového dopisu o dohodě bude předána technickému dozoru investora. Zhotovitel na požádání objednatele učiní všechna možná opatření pro přístup třetí osoby na staveniště a třetí osobu na staveništi na požádání objednatele strpí.

V případě, že staveniště bude bránit v možnosti obsluhovat přilehlé nemovitosti svozovým vozem na odvoz komunálních odpadů, zajistí zhotovitel odvoz popelnic z takto dotčených nemovitostí na místo přístupné pro svozový vůz. Tento odvoz popelnic bude prováděn podle příslušného svozového plánu.

Zhotovitel bude udržovat pohotovostní přístup pro zdravotní záchrannou službu, hasiče a orgány státní správy ke všem nemovitostem v průběhu celé výstavby.

- **Průzkum silnic, nemovitostí a pozemků**

Před vstupy na pozemky zařídí zhotovitel stavby za účasti TDI, správce komunikací, vlastníků a obyvatelů průzkum stavu silnic, nemovitostí a pozemků včetně stromů, při kterém zhotovitel na své náklady pořídí fotografický, případně video záznam existujícího stavu. Fotografie a záznamy zhotovitel přehledně označí datem a příslušnými odkazy.



- **Výškové roviny a záměrné body**

Zhotovitel si zajistí údaje potřebné pro vytyčování (výchozí vytyčovací a výškové body).

Zhotovitel prověří, že stávající výškové kóty terénu a kóty a polohy staveb, které jsou významné z hlediska stavebních prací, jsou správné a odpovídají projektové dokumentaci.

Jestliže zhotovitel zjistí nesoulad mezi skutečností a projektovou dokumentací, musí to oznámit technickému dozoru investora tak, aby byl rozpor vyřešen před zahájením prací.

Pro vytyčení stavby zhotovitel použije stabilizovanou měřičskou síť. Trasy a objekty budou vytyčeny na základě souřadnic lomových bodů trasy a vytyčovacích bodů objektů v souřadnicovém systému JTSK. Výškový systém je Balt po vyrovnání.

Přesnost vytyčovacích bodů musí odpovídat požadované přesnosti stavby. Výškové pole musí být v rámci každého staveniště, resp. mezi jednotlivými navazujícími staveništi homogenní.

- **Oplocení a ohrazení staveniště a vstupní brány**

Zhotovitel je odpovědný, že zajistí náležité oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení, atd.).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady. Na dočasně oplocené staveniště zajistí podle potřeby přístup jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků. Provizorní oplocení staveniště a vstupní brány budou ponechány na svém místě, dokud nebudou trvale nahrazeny nebo pokud stavební práce nebudou ukončeny tak, aby příslušná část staveniště byla předána k užívání. Zhotovitel také zajistí majitelům nemovitostí přístup do nemovitostí a na pozemky přes výkopy pomocí lávek a přejezdů.

Dočasné oplocení kolem všech stavebních, přístupových a skladovacích ploch staveniště vybuduje zhotovitel stavby před zahájením prací na příslušných plochách. Současně zhotovitel zajistí bezpečnost na staveništi po celou dobu prací. Zhotovitel stavby také zajistí, že toto dočasné oplocení splňuje požadavky všech zdravotních a bezpečnostních předpisů, které jsou platné v České republice, zvláště s ohledem na bezpečnost všech osob na staveništi.

Podrobné řešení dočasného oplocení a ohrazení, které má být použito kolem ploch staveniště, bude dohodnuto s technickým dozorem investora nejméně 7 dnů před použitím ploch.

Zhotovitel nebude používat staveništního a kombinovaného oplocení jako prostředku pro propagaci a reklamu.

Provoz strojních zařízení bude omezen na plochy uvnitř hranic staveništního oplocení, přičemž žádné pohyblivé části zařízení (rameno jeřábu, výložník, pás apod.) nesmí přesáhnout do veřejných ploch.

Zhotovitel stavby je odpovědný za to, aby zajistil, že jím navržený stavební postup je v souladu s výše uvedenými požadavky a všemi omezeními přístupu a použití staveništních ploch, které jsou předepsány smlouvou.

Oplocení a ohrazení staveniště bude umístěno tak, aby neomezovalo provozovatele v obsluze a údržbě stávající objektů.

- **Zasahování do zájmů vlastníků pozemků**

Zhotovitel bude provádět stavební činnost pouze v rozsahu staveniště nebo na dohodnutých plochách. Současně bude instruovat své zaměstnance, aby nevstupovali na cizí pozemky a dodržovali práva vlastníků, místní nařízení a předpisy.

Jakékoliv poškození soukromého majetku vlivem stavebních prací podléhá odpovědnosti zhotovitele.

Zhotovitel je zodpovědný za škody způsobené jeho stavební činností na pozemcích dotčených stavbou i v manipulačním pruhu a je povinen uhradit uvedení dotčených ploch a nemovitostí do původního stavu i ušlý zisk vlastníkovu či uživateli dotčeného pozemku z důvodu užívání pozemku při stavbě a případné poškození zařízení na pozemku např. solární elektrárny. Rovněž uhradí případné pokuty a úroky z prodlení za každý den prodlení úhrady způsobené škody vlastníkovu či uživateli pozemku.

Před předáním dokončené části díla doloží zhotovitel technickému dozoru investora písemné vyjádření vlastníků a uživatelů stavbou dotčených nemovitostí, že souhlasí se zpětným uvedením pozemků a příslušenství do původního stavu.

Zhotovitel stavby nesmí povolit žádnému ze svých zaměstnanců nebo subdodavatelů přinášet střelné zbraně nebo jiné nebezpečné předměty na staveniště. Na soukromé pozemky se nesmí vodit žádní psi ani jiná zvířata, s výjimkou hlídacích psů bezpečnostní služby, jejichž vstup musí podléhat souhlasu vlastníka anebo držitele.

- **Postup při stížnostech a požadavcích**

Zhotovitel písemně vyrozumí technický dozor investora bezprostředně po vzniku jakékoliv škody nebo zranění způsobeném prováděním stavebních prací.

Podrobnosti stížností, požadavků nebo upozornění předkládaných zhotoviteli třetí stranou budou neprodleně oznámeny technickému dozoru investora. Ten obdobným způsobem předá zhotoviteli všechny takové stížnosti, upozornění nebo požadavky, které mu byly předloženy přímo.

Zhotovitel stavby urychleně vyřídí všechny stížnosti, nároky, škody nebo zranění vlastníků a obyvatel a neprodleně písemně informuje technický dozor investora o způsobu vyřízení. Pro účely náhrad za jakékoliv zranění či škody způsobené prováděním stavebních prací třetím osobám bude zhotovitel pojištěn.

- **Ochrana proti poškození**

Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná preventivní opatření k zabránění poškození silnic, cest, nemovitostí, pozemků, stromů, kořenů, plodin, hranic a dalších objektů, a dále zařízení veřejnoprávních institucí, správců silnic a cest nebo dalších stran.

Pokud jsou stavební práce prováděny v blízkosti, přes nebo pod stávajícím zařízením veřejnoprávních institucí, vlastníků nemovitostí, správců silnic a cest nebo dalších stran, musí zhotovitel vše provizorně zabezpečit a provádět práce v blízkosti zařízení takovým způsobem, který vyloučí poškození nebo jakékoliv ohrožení, a který zajistí nepřerušovaný provoz.

Veškerá opatření podniknutá zhotovitelem nezavazují zhotovitele zodpovědnosti za případné škody a jejich úhradu.

Pokud by byly objeveny jakékoliv průsaků nebo poškození stávajících inženýrských sítí, silnic a cest, musí zhotovitel okamžitě informovat TDI a příslušnou veřejnoprávní

instituci, správce silnic a cest nebo dotčeného vlastníka a poskytnout veškeré služby na opravu nebo náhradu poškozeného zařízení.

Je povinností zhotovitele zajistit, aby povrchy silnic a cest nebyly poškozeny vozidly nebo vytékáním a ukládáním betonu, malty, oleje nebo jiných materiálů. Všechny škody budou odstraněny na náklady zhotovitele.

Zhotoviteli nebude povoleno bez předchozího písemného souhlasu technického dozoru investora demontovat, zbourat nebo odstranit žádnou konstrukci, strom, keř atd., které není třeba odstranit kvůli trvalým stavebním objektům. Tento souhlas bude podmíněn přesným záznamem, fotografiemi, případně video záznamem pořízenými na náklady zhotovitele a dohodou s vlastníkem o zásadách uvedení do původního stavu. Práce budou provedeny ke spokojenosti vlastníka a technického dozoru investora.

Stávající stromy a keře, které mají být ponechány, budou zhotovitelem náležitě ochráněny v průběhu platnosti smlouvy v souladu s ČSN 83 9061. Obecně platí, že stromy a keře zhotovitel provizorně opatří vhodným oplocením k ochraně kořenové zóny, kmenů a větví proti mechanickému poškození. V případě, že nelze ochránit celou kořenovou zónu, zhotovitel kmen obední. Korunu bude chránit před poškozením stavebními mechanizmy vyvázáním ohrožených větví nahoru. Místa úvazků zhotovitel vypodloží vhodným materiálem. Žádné stavební materiály nebude zhotovitel skladovat v dosahu větví stromů a keřů nebo v jejich blízkosti. Zhotovitel stavby bude věnovat zvýšenou pozornost provádění výkopových prací v blízkosti stromů, aby zabránil poškození jejich kořenového systému. V případě, že následkem nedbalosti zhotovitele stavby dojde k poškození nebo zničení stromu či keře, musí být tyto na náklady zhotovitele nahrazeny.

Stávající úroveň terénu zhotovitel musí zachovat, pokud není v dokumentaci uvedeno jinak.

- **Zařízení veřejnoprávních institucí, správců silnic a dalších**

Před zahájením jakýchkoliv výkopových prací a jejich plánováním naváže zhotovitel spojení se všemi příslušnými veřejnoprávními institucemi, správcí silnic a cest a dalšími vlastníky jednotlivých zařízení a podzemní zařízení si nechá vytýčit. Zhotovitel ověří přesnou polohu stávajících zařízení, které mohou ovlivnit stavební práce nebo být jimi dotčeny.

Informace o zařízeních dodávané příslušnými institucemi budou k dispozici v běžné pracovní době. Zhotovitel bude po dobu platnosti smlouvy odpovědný za stanovení přesné polohy jednotlivých zařízení spravovaných příslušnými institucemi včetně inženýrských sítí a přípojek. Při určování jejich polohy zhotovitel zajistí spolupráci s příslušnými orgány, zařízení pro elektromagnetický průzkum a poté průzkum pomocí ručně kopaných sond. Zvláštní požadavky je třeba věnovat těm zařízením, inženýrským sítím a přípojkám, které byly oznámeny, ale nejsou zobrazeny na příslušných výkresech jednotlivých správců, jako jsou uzávěry potrubí, nemovitosti obsluhované z ohlášených zařízení, a další.

Náklady na opravu zařízení, inženýrských sítí a přípojek, v důsledku poškození způsobeném zhotovitelem v průběhu stavebních prací, ponese zhotovitel včetně případného ušlého zisku odběratele v důsledku přerušení dodávky energie, či média. Objednatel stavby nebude odpovědný za jakékoliv zpoždění nebo následné náklady způsobené těmito poškozeními.

Všechny kopané sondy prováděné k ověření polohy stávajících zařízení, inženýrských sítí a přípojek včetně těch, o kterých informoval TDI, budou zahrnuty v ceně nabídky. Pokud nebude stanoveno jinak, budou kopané sondy prováděny ručním způsobem.

Pro informaci technického dozoru investora bude zhotovitel předkládat údaje o střetu se zařízeními ještě před zahájením prací.

V případě křížení s inženýrskými sítěmi bude zhotovitel postupovat podle vyjádření a podmínek jednotlivých správců těchto sítí, která podali při stavebním řízení (povinnost identifikace sítí, předání sítí před zásypem a další dle příslušných vyjádření).

Zhotovitel stavby uvědomí v předstihu správce zařízení a TDI o potřebě přemístění zařízení, které požaduje z důvodu svých potřeb nebo z důvodu navrženého pracovního postupu. Zhotovitel bude dodržovat všechny požadavky správce zařízení a technického dozoru investora související s tímto přemístěním. Zhotovitel bude odpovědný za provedení svých vlastních opatření k přeložení nebo odstranění zařízení.

Zhotovitel bude provádět záznamy na výkresech týkající se všech rozvodů a zařízení, se kterými dojde ke kolizi a vyznačí všechny rozdíly oproti informacím poskytnutých veřejnoprávními institucemi, správci silnic a cest. Tyto záznamy předá zhotovitel technickému dozoru investora.

Zhotovitel podnikne všechna potřebná opatření k úplné ochraně a zajištění všech zařízení a poskytne veškeré prostředky a pomoc zástupcům příslušných institucí v přístupu ke svým zařízením.

Všechny značkovací barvy používané pro dočasné označení inženýrských sítí budou mít krátkodobou trvanlivost, budou bezolovnaté, biologicky odbouratelné a budou specifikované jako barvy, které v běžném provozu vymizí přibližně za 10 týdnů.

- **Požadavky dopravy**

Zhotovitel stavby musí dodržovat příslušné platné české předpisy týkající se dopravních a bezpečnostních opatření při stavebních pracích.

Zhotovitel vypracuje a projedná se všemi dotčenými stranami projekt dopravního značení. Dále zajistí rozhodnutí o povolení zvláštního užívání komunikace, ostatních veřejných ploch a případné uzavírky komunikací a objízdné trasy u příslušných úřadů v dostatečném předstihu a požadovaných lhůtách (min. 30 dní) před zahájením prací. Zhotovitel zajistí příslušné dopravní značení. Zhotovitel bude odpovědný za všechny náklady spojené s úpravami a opravami, které budou potřebné k užívání a obnově těchto silnic, tratí, tras a cest ke spokojenosti technického dozoru investora, vlastníka, správce a příslušných úřadů.

Po dobu výstavby bude zajištěn bezpečný přístup na zastávky hromadné dopravy.

Pokud je třeba z důvodu stavebních prací provést provizorní přemístění stávajícího chodníku, odklon cyklistické stezky nebo omezení práva vjezdu, musí zhotovitel zajistit a udržovat jejich náhradu, která bude v provozu již před střetem se stávající cestou.

Tam, kde jsou požadovány nájezdy, musí být tyto provedeny a udržovány podle příslušné normy tak, aby bylo umožněno jejich použití ve všech hlediscích pro třídu nebo třídy dopravy a chodců.

Zhotovitel zajistí opatření k zabránění výjezdu těch vozidel ze staveniště, která znečišťují povrch přilehlých silnic a cest blátem a dalšími nečistotami a urychleně odstraní všechn takto nanesený materiál. Vozidla musí být před výjezdem na veřejné komunikace očištěny.

Zhotovitel bude udržovat pohotovostní přístup (pro zdravotní záchrannou službu, pro hasiče a orgány státní správy) ke všem nemovitostem v průběhu celé výstavby.

Zhotovitel vyrozumí TDI o všech uzavírkách silnic, cest nebo cyklistických stezek, pro které si zajistil povolení z důvodu provádění prací, včetně:

- popisu prací, které mají být vykonány;
- navrhovaných alternativních tras;
- termínů, kdy mají opatření vstoupit v platnost
- doby trvání uzávěry.

Žádná silnice, cesta, cyklistická stezka nesmí být znovu otevřeny pro užívání veřejnosti, dokud povrchy konstrukcí ovlivněné stavbou nebudou alespoň provizorně uvedeny do původního stavu - v souladu se smlouvou.

Tam, kde dojde k omezení dopravy, (např. je snížena rychlost, je nezbytná jednosměrná doprava, je požadavek usměrňovat provoz z jedné strany vozovky na druhou, atd.) musí zhotovitel zajistit náležitý systém řízení dopravy vč. dopravních světel. Tento systém řízení dopravy bude ve formě projektu dopravního značení odsouhlasen dopravním inspektorem, technickým dozorem investora a správcem komunikace. Projekt dopravního značení bude obsahovat minimálně údaje o délce vozovky, která bude ovlivněna stavbou, předpokládané době trvání prací a způsobu řízení dopravy. Žádné práce nebudou zahájeny, dokud zhotovitel od příslušných úřadů nezíská písemný souhlas pro provoz takového systému řízení dopravy a souhlas se zvláštním užíváním komunikace.

Všechny otevřené výkopy na silnicích budou ohrazeny dočasným oplocením a hrazením a budou zabezpečeny dostatečným osvětlením.

Dopravní přístup přes výkopy na veřejných a soukromých příjezdových cestách bude udržován pomocí silničních ploten osazených na výkopech. Zhotovitel stavby zajistí, že omezí na minimum poškození veřejných a soukromých silnic, cest a tratí používáním vhodných dopravních prostředků a zařízení na staveništi. Zhotovitel bude odpovědný za všechny náklady spojené s opravami, které budou potřebné k obnově těchto silnic, tratí a cest ke spokojenosti TDI, vlastníka a příslušných úřadů.

Všechny pracovní plochy na silnicích a veřejných prostranstvích budou označeny pomocí lamp v souladu s požadavky příslušného správce silnic, policejního úřadu a TDI.

Zhotovitel stavby zajistí, že všichni zaměstnanci a subdodavatelé, kteří vykonávají práce na veřejných silnicích a prostranstvích a v samostatných areálech stavby, budou nosit reflexní nebo fluorescenční oděvy.

Zhotovitel stavby nebude používat žádnou část staveniště pro jiné účely, než ty spojené s prováděním stavebních prací. Při provádění prací uskladní zhotovitel výkopový a stavební materiál, potrubí, zařízení a kanceláře staveniště takovým způsobem, aby nedocházelo k zasahování do veřejného provozu na silnicích. Současně bude zhotovitel udržovat ty části silnic, které nejsou v danou dobu používány ke stavebním pracím, v čistém, průchodném a bezpečném stavu po celou dobu prací. Přebytečný materiál bude odstraněn na náklady zhotovitele.

Po dobu provádění stavebních činností poskytne zhotovitel místnímu policejnímu úřadu své telefonní číslo pro kontakt v noci.

Provizorní dopravní světla, značení a případná další zařízení na řízení dopravy budou provozována na náklady zhotovitele.

- **Nouzové opatření**

Zhotovitel navrhne a bude dodržovat opatření, pomocí nichž bude moci rychle přivolat pracovníky, sehnat materiál a zařízení mimo normální pracovní dobu tak, aby mohly být provedeny všechny práce při mimořádných událostech spojených se stavebními pracemi. TDI bude trvale udržovat aktuální seznam adres a telefonních čísel zaměstnanců zhotovitele, kteří jsou odpovědní za organizování mimořádných prací.

Zhotovitel obeznámí sebe a své zaměstnance se všemi příslušnými opatřeními včetně existujících opatření objednatele, které se zabývají mimořádnými událostmi.

V době, kdy není možno kontaktovat zhotovitele stavby, má TDI při mimořádných událostech právo provádět všechny práce nezbytné pro zamezení vzniku škod na majetku a zdraví osob. Náklady na tyto práce budou hrazeny zhotovitelem.

Zhotovitel vypracuje pro jednotlivé stavby povodňový plán. Tento povodňový plán předloží min. 28 dní před zahájením stavebních prací ke schválení technickému doзору investora. TDI se po projednání s objednatelem k předloženému plánu vyjádří do 14 dnů a rozhodne o způsobu zpracování případných připomínek. Po zpracování připomínek bude povodňový plán považován za schválený.

Zhotovitel je odpovědný za zajištění náležité bezpečnosti na staveništi po dobu trvání smlouvy. Bezpečnost na staveništi bude zajištěna ke spokojenosti TDI a bude zahrnuta do ceny nabídky.

- **Postup výstavby**

Zhotovitel přihlédne ve své nabídce na tu skutečnost, že se budou na staveništi vyskytovat jiné subjekty. V návaznosti na tuto stavbu mohou být realizovány stavby souvisejících investic (rekonstrukce sítí a povrchů). Objednatel bude koordinovat plnění každé samostatné smlouvy vlastní skupinou výstavby (investorský tým objednatele). Zhotovitel bude plně odpovědný při vedení stavby této investorské skupině objednatele.

Zhotovitel je povinen respektovat výškové a směrové poměry v projektech souvisejících investic.

Vybrané práce a dodávky, které na základě právních předpisů, požadavků objednatele a požadavků vydaných stavebních povolení, musí vykonávat určený dodavatel, zajistí zhotovitel uzavřením potřebných smluv.

- **Pasportizace objektů**

*Vlastní pasportizace*

Předmětem podrobné pasportizace jsou všechny dočasné a trvalé objekty a vlastnosti, které mohou být nepříznivě ovlivněny nebo poškozeny stavebním postupem a zahrnují zejména nadzemní objekty a nemovitosti, podzemní díla a objekty. Jedná se především o prokazatelné podrobné zjištění a zdokladování technického stavu objektů, existujících před zahájením stavby. Pasportizace se zpracuje s nejmenším možným časovým předstihem před vlastní stavbou. Pasportizace zejména obsahuje úplný podrobný soupis všech poškození, nedostatků a závad na exteriéru i interiéru stavby (deformace, trhliny, praskliny ve zdivu, omítce i malbě, poškozená či opadaná omítka, vlhkost zdiva, závady v otevírání oken a dveří aj.). Vždy obsahuje textovou nebo tabulkovou dokumentaci a dokumentaci grafickou (náčrty, fotografická dokumentace, navíc případně videozáznam). Pasportizace také obsahuje

zpřesněné údaje o stavbě (charakter, konstrukční uspořádání, stavební provedení, použité stavební materiály).

#### *Ověření pasportizace majitelem objektu*

Pokud vznikne větší časový rozdíl mezi dobou pasportizace a vlastní stavbou, pak je třeba pasportizaci aktualizovat a doplnit. Nezbytnou součástí pasportizace je její potvrzení a odsouhlasení vlastníkem objektu nebo jím pověřeným zástupcem. Toto často není možné (vlastník odmítá odsouhlasit či není dosažitelný). V tomto případě je nutno prokazatelnost zajistit ve spolupráci s orgánem, který stavbu povolil, tj. příslušným stavebním úřadem.

#### *Použití pasportizace*

Podrobná pasportizace technického stavu se použije:

jako podklad při řešení případných sporů o vzniku škod na objektu.

jako podklad pro monitorování případných změn technického stavu vlivem účinků stavby.

jako podklad pro volbu monitorovacích metod, stanovení druhu, počtu a umístění monitorovacích prvků pro sledování deformací objektu.

jako podklad pro upřesnění (stanovení) povolené hodnoty poklesů dotčených objektů a dovolené hodnoty posunu stavebních objektů a jejich částí.

### **D.1.6 Ekologie**

#### **• Obecné podmínky**

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle Zákona o ochraně přírody a krajiny. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, pachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, apod. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Zhotovitel bude při nákupu materiálů brát v úvahu nejen jejich cenu a kvalitu, ale také jejich vliv na životní prostředí během výrobního procesu.

Zhotovitel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

Zhotovitel je povinen zajistit ochranu stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech – viz. ČSN 83 9061 a zákon o ochraně přírody a krajiny.

Zhotovitel je povinen nakládat s odpady v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Tyto budou uloženy na řízenou skládku dle kategorie odpadu. O nakládání s odpadem bude vedena evidence.

Při práci s nebezpečnými odpady, jako jsou azbestocementové materiály a potrubí, transformátory s náplní olejů, ap., musí zhotovitel postupovat v souladu s příslušnými platnými normami a předpisy. Odpady z azbestu a oleje jsou podle Katalogu odpadů zařazeny jako odpady kategorie N – nebezpečné.

- **Nebezpečné látky**

Na staveništi nesmí být přiváženy a používány k žádným účelům žádné nebezpečné látky, pokud zhotovitel nedostal v předstihu písemné povolení TDI a pokud nemá nezbytná oprávnění.

Poloha každého skladu nebezpečných látek na staveništi musí být písemně schválena technickým dozorem investora.

Při nakládání s nebezpečnými látkami zhotovitel zabezpečí veškeré povinnosti v souladu s platnými právními předpisy, zejména v souladu se zákonem o odpadech.

- **Ochrana proti hluku, vibracím a emisím**

Z důvodu ochrany prostředí zhotovitel musí :

Při demoličních pracích zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, eventuálně vytvořením vodní clony, apod.

Zajistit čištění dopravních prostředků, případně ostatních stavebních mechanismů před jejich výjezdem ze staveniště a klopení a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště. TDI má právo rozhodnout o použité technologii.

Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.

Pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků a sypké hmoty musí být při přepravě překryty celtami nebo foliemi. Skládky sypkých materiálů budou zakryty celtami nebo foliemi.

Při realizaci stavby bude zhotovitel dodržovat hygienické předpisy o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zhotovitel zajistí pro provádění prací taková zařízení, která při provozu nebudou v okolí obytných částí překračovat hladinu hluku – 50 dB přes den (od 6,00 do 22,00 hod) a 40 dB v noci (od 22,00 do 6,00 hod).

Pro výstavbu nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.

Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanismů a strojů.

Zabezpečovat plynulou práci strojů, zajistit dostatečný počet dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory strojů.

Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.

Maximálně omezit prašnost při stavebních a ostatních pracích a dopravě.

Příjezdové vozovky na staveništi provádět zpevněné (neprašné) s odvodněním.

Omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.

Udržovat pořádek na staveništi.

Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.

Zajistit odvod dešťových vod ze staveniště.

Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.).

V maximální míře chránit stávající zeleň.



- **Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod**

Stavebními pracemi nedojde ke znečišťování podzemních a povrchových vod ze stavebních materiálů a stavební činnosti. Během výstavby je třeba zabránit kontaminaci zeminy a vod ropnými i jinými znečišťujícími látkami. V případě každého mimořádného závažného zhoršení nebo mimořádného závažného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod vzniklého v důsledku činnosti zhotovitele, bude postupováno dle § 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a hlášení bude probíhat dle §41 tohoto zákona.

S případnými závadnými látkami je zhotovitel povinen nakládat v souladu s § 39 zákona č.254/2001 Sb. o vodách. Zejména musí učinit opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových a podzemních vod. Pokud zhotovitel zachází se závadnými látkami, musí vypracovat plán opatření pro případ havárie, tento nechat schválit technickým dozorem investora a následně zajistit jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem.

Závadné látky nelze vypouštět přímo do veřejné kanalizace. Při jejich likvidaci je nutno dodržovat ustanovení platného kanalizačního řádu dotčené veřejné stokové sítě.

- **Poplatky za kácení vzrostlé zeleně**

Zhotovitel do cenové nabídky zahrne poplatky za kácení vzrostlé zeleně předepsané správním orgánem. Rovněž také náklady na předepsanou výsadbu náhradní zeleně a péči o ní do doby převzetí díla.

- **Bezpečnost práce a technických zařízení**

Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci a jeho subdodavatelé splňovali požadavky předpisů týkajících se ochrany zdraví a bezpečnosti platných v České republice, obzvláště všech, které se vztahují k ochraně a bezpečnosti osob, jak povolaných, tak nepovolaných na staveništi.

Zhotovitel se před zahájením prací seznámí s riziky práce na rekonstruovaných objektech od provozovatele.

Nejpозději sedm dnů před datem zahájení stavby poskytne zhotovitel stavby technickému dozoru investora bezpečnostní program zpracovaný ve shodě s předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti při práci platnými v České republice, zejména se zákonem č. 262/2006 Sb (zákoník práce), zákonem č. 309/2006 Sb a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Bezpečnostní program bude obsahovat souhrn bezpečnostních pravidel provozovatele pro práce v stávajících zařízeních v rozsahu pro bezpečné provádění prací v areálu stávajících provozů. Zhotovitel zajistí poučení personálu provozovatele o zásadách bezpečné práce a povinnostech obsluhy stávajících zařízení při provádění stavby.

Zhotovitel určí a oznámí technickému dozoru investora jméno bezpečnostního technika staveniště, který bude působit v záležitostech ovlivňujících bezpečnost všech osob na staveništi a který bude zajišťovat, že budou plně dodržovány předpisy sloužící k zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti platné v České republice a že budou rozvíjena opatření, která budou povzbuzovat zaměstnance k bezpečné práci.

Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná opatření k tomu, aby zajistil, že jeho práce budou bezpečné a nebudou představovat žádné nebezpečí pro veřejnost, včetně, ale ne pouze, označení všech otevřených výkopů a dalších překážek schválenými značkami, oplocením, zábranami a osvětlením.

V průběhu celé stavby budou ze strany všech pracovníků zhotovitele beze zbytku dodržovány ustanovení platných předpisů, především nařízení vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

### • **Doklady pro předání díla**

Nutné doklady, dodané a předložené zhotovitelem pro předání a převzetí prací:

- Protokoly o vytýčení podzemních sítí od jejich správců
- Doklad o převzetí inženýrských sítí dotčených stavbou
- Protokol o výškovém a směrovém vytýčení stavby oprávněným geodetem
- Protokol o tlakové zkoušce vodovodního potrubí
- Protokoly o zkouškách vodotěsnosti nádrží
- Protokoly o zkouškách vodotěsnosti kanalizačního potrubí včetně šachet
- Zápis o proplachu a desinfekci potrubí
- Protokol o rozboru vzorku pitné vody
- Protokol o provedeném měření míry zhutnění zásypů
- Doklad o převzetí nivelety poklopů následným zhotovitelem komunikace
- Doklad o převzetí pozemků dotčených stavbou po ukončení stavby.
- Protokol o zkoušce ovladatelnosti armatur
- Protokol o funkčnosti hydrantů
- Protokol o provozní kontrole hydrantu (průtok a hydrodynamický tlak) u vybraných hydrantů určených k požárnímu zabezpečení
- Protokol o funkčnosti identifikačního vodiče
- Geodetické zaměření skutečného provedení stavby
- Geometrický plán pro zřízení věcného břemene
- Dokumentace skutečného provedení stavby
- Záruční listy, návody k obsluze a údržbě strojů a zařízení
- Kalibrační protokoly od použitých měřidel
- Protokol o zaškolení obsluhy
- Seznam očíslovaných odbočení k přípojkám vč. majitelů a čísel popisných všech nově napojených či přepojených přípojek
- Doklad o způsobu likvidace odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb.
- Provozní řád vodovodu, kanalizace
- Kanalizační řád
- Stavební a montážní deník
- Protokol o závěrečné technické prohlídce vodohospodářského díla
- Zápis o předání a převzetí dokončené stavby
- Prohlášení o shodě na veškeré použité materiály
- Prohlášení o vlastnostech u harmonizovaných výrobků
- Doklady o zdravotní nezávadnosti výrobků přicházejících do styku s pitnou vodou dle vyhlášky č. 409/2005 Sb.
- Záznam z prohlídky kanalizace průmyslovou kamerou

Výše uvedený seznam požadovaných dokladů je však pouze minimální a může být ze strany provozovatele rozšířen, a to dle typu, složitosti a specifikace vodohospodářského díla. Doklady budou předány v listinné i elektronické formě, v počtu stejném jako dokumentace skutečného provedení, pokud nebude dohodnuto jinak.

- **Stavební deník**

Pro jednotlivé stavby bude zhotovitelem veden na základě zákona č. 183/2006 Sb. stavební deník. Tento stavební deník bude veden ode dne, kdy byly zahájeny práce na stavbě. Vedení stavebního deníku bude ukončeno dnem, kdy budou odstraněny vady a nedodělky.

Obsahové náležitosti stavebního deníku a způsob jeho vedení budou v souladu s prováděcím právním předpisem (příloha č.5 vyhlášky č. 499/2006 Sb).

Stavební deník bude sloužit též k záznamům orgánů státního stavebního dohledu a orgánů státní správy, které mají oprávnění dozírat na provádění stavby podle zvláštních předpisů.

Stavební deník musí být přístupný po dobu provádění stavby oprávněným osobám a pracovníkům orgánů státní správy.

Denní záznamy bude do deníku zapisovat odpovědná osoba určená zhotovitelem nebo touto osobou písemně pověřený pracovník v den, jehož se záznamy týkají, výjimečně následující den, ve kterém se na stavbě bude pracovat.

Záznamy v deníku bude potvrzovat TDI.

Tam, kde budou prováděny technologické montáže, bude před jejich zahájením uzavřen „Protokol stavební připravenosti k zahájení technologické montáže“. Všechny „Protokoly“ musí být podepsány zástupcem zhotovitele a technickým dozorem investora.

Pro strojní a technologickou část bude vedený samostatný montážní deník.

- **Všeobecné záruční podmínky**

Zhotovitel předá dílo ve stavu, aby obvyklým způsobem provozování díla nevznikly vady.

Odpovědnost zhotovitele za vady a záruka za jakost jsou popsány ve smlouvě o dílo. Po dobu záruk zhotovitel zajistí bezplatný záruční servis dodaných strojů a zařízení potřebný pro plnění záruk na dodaných strojích a zařízeních.

V případě, že objednatel v průběhu trvání záruky bude realizovat práce, které budou mít vliv na předané dílo, oznámí písemně tuto skutečnost objednatel zhotoviteli. Zhotovitel sdělí do 14 dnů objednateli své stanovisko a podmínky, za kterých je třeba uvedené práce realizovat tak, aby nedošlo k porušení záruk. V případě, že se zhotovitel do 14 dnů písemně nevyjádří, znamená to, že s uvedenými pracemi souhlasí a tyto práce nemají vliv na poskytnuté záruky. Objednatel se k zaslanému stanovisku písemně vyjádří do 14 dnů. Pokud se objednatel v této lhůtě nevyjádří, znamená to, že se stanoviskem a podmínkami zhotovitele souhlasí. Pokud zhotovitel uvede podmínky realizace prací, které objednatel považuje za nepřiměřené pro realizaci prací a tímto dojde ke sporu, budou tento spor objednatel a zhotovitel řešit postupem uvedeným ve smlouvě o dílo.

- **Práce ovlivňující vodní toky a podzemní vody**

V případě, že při rekonstrukci vodovodu bude nezbytné mimořádné dočasné vypouštění odpadních vod do vodotečí po dobu výstavby, bude po tuto dobu nutné vydání Povolení k nakládání vodami (viz Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění).

Při výkopových pracích pod úrovní podzemní vody bude nutné snižovat hladinu podzemních vod a čerpat podzemní vody z výkopů. Pro tuto činnost bude také nutné vydání Povolení k nakládání vodami.

Projednání těchto povolení k nakládání s vodami zajistí zhotovitel ve spolupráci s technickým dozorem investora, objednatelem a provozovatelem. Nejpozději 60 dnů před termínem zahájení dočasného vypouštění vod, nebo čerpání podzemních vod zhotovitel předloží vypracovanou žádost o povolení k nakládání s vodami podle zákona č. 254/2001 Sb. a rovněž do této doby doloží potřebné podklady pro jednání s vodoprávním úřadem, především vyjádření správce toku. Současně předá zhotovitel technickému dozoru investora tuto žádost s uvedenými podklady na vědomí. Zhotovitel je povinen zúčastnit se jednání s vodoprávním úřadem ve věci nakládání s vodami.

V případě, že zhotovitel zapříčiní svým stavebním postupem či jinými pracemi překročení délek povolených výluk či překročení jiných povolených limitů budou vícenásledky objednatele a provozovatele (pokuty, poplatky apod.) vzniklé tímto postupem hrazeny zhotovitelem. U poplatků za vypouštěné množství a znečištění odpadních vod do vod povrchových je zhotovitel povinen uhradit stávajícímu provozovateli jejich případné zvýšení, pokud k tomuto dojde prokazatelně vlivem stavby.

Při rekonstrukcích kanalizací a vodovodů nesmí dojít k vypouštění nečištěných odpadních vod do vodotečí za bezdeštného stavu. Zhotovitel musí zajistit přečerpávání odpadních vod, nebo jejich likvidaci zákonem stanoveným způsobem.

Odpadní voda z čištění vodovodního potrubí při sanacích bude odvážena na čistírnu odpadních vod.

Při snižování hladiny podzemní vody čerpáním, náklady na měření množství čerpané vody a placení poplatku za toto množství (včetně případných nákladů na úpravu této vody před jejím vypouštěním) bude součástí nákladů zhotovitele. Součástí nákladů zhotovitele je i případné stočné při nutnosti odvádění čerpaných vod do dešťové nebo jednotné kanalizace. Zhotovitel musí dohodnout místo vypouštění a podmínky vypouštění se správcem zařízení (vodního toku, kanalizace) a podmínky vypouštění.

Před prováděním zemních prací pod úrovní hladiny podzemní vody a před snižováním hladiny podzemní vody je zhotovitel povinen prověřit a zdokumentovat existenci a stav okolních místních zdrojů podzemní vody nebo systém odvodnění nemovitostí. Na základě toho vyhodnotí možné negativní dopady a v případě, že touto činností by způsobil vlastníkům těchto zdrojů nebo odvodňovacích systémů újmu, budou přijata nezbytná opatření.

Vybudováním tohoto díla nesmí dojít ke kontaminaci spodní vody. Všechny kanalizační objekty budou před zahájením provozu odzkoušeny na vodotěsnost, v souladu s platnými předpisy. Rovněž stroje a materiály použité během výstavby nesmí způsobit kontaminaci spodních vod.

- **Opravy nemovitostí poškozených stavební činností**

Zhotovitel zajistí na vlastní náklady opravy a zbudování nemovitostí, konstrukcí a ploch poškozených nebo zbořených jeho činností během stavby. Zhotovitel je zodpovědný za škody způsobené jeho stavební činností na dotčených pozemcích a v manipulačním pruhu a je povinen uhradit uvedení dotčených ploch do původního stavu i ušlý zisk vlastníkově či uživateli dotčeného pozemku.

### ***D.1.7 Vedlejší náklady a ostatní náklady***

Vedlejší náklady a ostatní náklady jsou v soupisu prací uvedeny jako zvláštní položky pro celé dílo.

### ***D.1.8 Zařízení staveniště, vybudování, provoz, odstranění***

Zhotovitel připraví na staveništi veškeré instalace nutné pro provádění a dokončení stavby. Zhotovitel zpracuje dokumentaci zařízení staveniště, staveništních instalací, provozování a odstranění staveništních instalací ke schválení technickému dozoru investora.

Do cen položek zařízení staveniště zahrne zhotovitel i náklady spojené s pojištěním, údržbou zařízení staveniště, skládek, mezideponií, ostrahou a ochranou proti povodni.

Ceny položek zařízení staveniště budou zahrnovat i plán organizace výstavby (POV).

Plochy pro zařízení staveniště, skládky, mezideponie a další případné plochy budou zhotovitelem pronajaty v souladu s podmínkami příslušné obce (dle místních vyhlášek, stanovení cen pronájmu jednotlivými obcemi). Plochy v areálech objednatele, nebo provozovatele budou zhotoviteli k dispozici za úhradu – ceny pronájmu sdělí objednatel či provozovatel.

Objekty zařízení staveniště budou umístěny tak, aby zabezpečily volný průchod po stávajících komunikacích. Zhotovitel rovněž nesmí bránit či omezovat přístupu a příjezdu ke stávajícím obslužným objektům inženýrských sítí.

Součástí položek zařízení staveniště je zřízení dočasných sjezdů, staveništních komunikací, lávek, můstků, ramp apod. a jejich následná likvidace po dokončení prací. Sjezdy budou technicky řešeny v souladu s požadavky správce komunikace, na kterou se budou napojovat. Staveništní komunikace budou řešeny dle potřeby zhotovitele. Součástí prací zhotovitele je i zajištění potřebných činností pro jejich povolení.

Dále je součástí nezbytná úprava stávajících oplocení dotčených areálů vč. vjezdových a vstupních bran a zřízení provizorního oplocení a bran, pokud to stavební postup zhotovitele či postup určený v dokumentaci bude vyžadovat. Provizorní vjezdové a přístupové brány budou uzamykatelné provedené z kovových prvků.

Objekty zařízení staveniště budou zřízeny a provozovány v souladu s platnými hygienickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy, platnými v ČR.

Dodávka elektrické energie, potřebná k provozu staveniště a pro vlastní stavbu bude přípojkou zajištěnou zhotovitelem po dohodě s provozovatelem. Na tyto rozvody budou napojeny veškeré mechanismy, stroje, osvětlení staveniště a objekt zařízení staveniště, včetně potřebného příslušenství (například sklad, dílna). Vlastní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení, s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy, platné v ČR (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.). V příslušných místech stavby bude rozvod zakončen staveništním rozvaděčem. Tyto rozvaděče musí umožnit osazení podružného měření v případě využití těchto rozvodů pro jiného přímého dodavatele stavby. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady zhotovitele.

Staveništní rozvody vody budou možné napojením na stávající vodovod po dohodě s provozovatelem. Veškerá napojení budou mít samostatné měření vodoměrem.

Staveniště bude řádně ohraničeno neprůhledným oplocením výšky min.2,0m a osvětleno.

Venkovní osvětlení a vnitřní osvětlení stavby se provede napojením ze staveništních rozvaděčů, výbojkovými nebo zářivkovými svítidly dle příslušných ČSN.

Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) přímo na staveništi a v okolí stavby, která nekoliduje s novou výstavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s ČSN 83 9061.

Zhotovitel vyklidí z pracoviště své zařízení a materiály nejpozději do 30 dnů po předběžném předání a převzetí dodávky, pokud jim v tom nebrání neskončené práce jiných přímých dodavatelů, odběratelů nebo pokud pracoviště nepotřebují pro dokončení jiných, samostatně odevzdávaných částí dodávky.

Po uplynutí uvedené lhůty může zhotovitel ponechat na pracovišti jen své zařízení a materiály potřebné pro odstranění vad a nedodělků. Zhotovitel vyklidí a zlikviduje objekt zařízení staveniště nejpozději do 30dnů po odstranění veškerých vad a nedodělků nebo po zahájení zkušebního provozu.

Při dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí vráceno do stavu stejného nebo lepšího než byl ten, který existoval při předání staveniště zhotoviteli.

#### ***D.1.9 Vytýčení stavby***

Položka zahrnuje veškeré vytyčovací práce pro realizaci předmětného díla, náklady na zajištění výchozích vytyčovacích údajů (výchozí vytyčovací a výškové body), prověření stávajících výškových kót terénu a výškových kót a polohy staveb významných z hlediska předmětné stavby a prověření souladu těchto údajů s projektovou dokumentací. Položka zahrnuje také vytýčení hranic dotčených pozemků důležitých pro správné umístění realizovaného díla.

#### ***D.1.10 Dočasná dopravní opatření***

Položka zahrnuje náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány a organizacemi, dodání dopravních značek, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací.

#### ***D.1.11 Zajištění archeologického průzkumu***

Položka zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením archeologického průzkumu ve vazbě na stavební povolení a zákon č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Dále položka zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené se zajištěním archeogeofyzikální prospekce ve vazbě na stavební povolení a zákon č. 20/1987 Sb.. Zhotovitel zahrne do této položky svoje náklady spojené s případným požadovaným průzkumem osobou oprávněnou tento průzkum provádět.

#### ***D.1.12 Geodetické zaměření skutečného provedení***

Geodetické zaměření skutečného provedení stavby je dokumentace, která prokazuje reálné umístění a parametry dokončené stavby oproti schválenému projektu. Tuto dokumentaci vyžaduje stavební úřad, typicky pro účely kolaudace stavby, a slouží k aktualizaci katastru nemovitostí a správě inženýrských sítí. Vlastník nebo stavebník zadá zaměření skutečného provedení autorizovanému geodetovi. Geodet se dostaví na stavbu a pomocí přesných

přístrojů zaměří polohu, výšku a tvar dokončené stavby nebo sítí. Měření probíhá v závazném souřadnicovém a výškovém systému. Geodet vypracuje kompletní dokumentaci, která obsahuje technickou zprávu, seznam souřadnic a výšek a grafickou část (situaci) na podkladě katastrální mapy.

### **Geodetická dokumentace skutečného provedení staveb obsahuje následující části:**

1. Technická zpráva
2. Seznam souřadnic a bodů
3. Výkres bodového pole
4. Situace - zákres musí být proveden jako účelová mapa dle ČSN 01 3410 ve 3. Třídě přesnosti, systému S-JTSK (Jednotná trigonometrická síť katastrální) a výškovém systému Bpv (Balt po vyrovnání)

Technická zpráva obsahuje stručný popis předmětu měření a způsob jeho zaměření  
Požadované údaje:

- Identifikační údaje o stavbě, investorovi a zhotoviteli stavby
- Údaje o dodavateli geodetických prací včetně jména měřiče a oprávněného zeměměřičského inženýra, který zaměření a dokumentaci ověřil
- Specifikace rozsahu prací a návaznost na stávající vodovod a kanalizaci

### **Seznam souřadnic a bodů**

Seznam obsahuje souřadnice a výšky bodů pevného a dočasného bodového pole, vytyčovací sítě a všech podrobných zaměřených bodů.

- U každého bodu jsou uvedeny souřadnice X, Y, Z
- V poznámce je uvedena jednoznačná specifikace bodu
- Čísla bodů v tomto seznamu musí odpovídat výkresu situace
- V digitálních výkresech (DGN) jsou body polohopisu umístěny do výkresu bodového pole a body do příslušných výkresů

### **Polohopisná situace obsahuje:**

- Přehledný a aktuální polohopis se zákresem předmětu stavby. Měřítko zákresu se volí dle rozsahu měřeného úseku v rozmezí 1:1000 až 1:200, přednostně v měřítku 1:500.
- Je třeba barevně odlišit součásti zaměřované stavby a stávající objekty.
- Zákres předmětu měření s vyznačením všech podrobných příp. jiných použitých bodů a bodů PBPP. Je opatřen značkovým klíčem a značkou orientace k severu.

- Body musí být v situaci označeny číslem měřičského bodu, shodného s číslem uvedeným v seznamu souřadnic.

#### **D.1.13 Dokumentace skutečného provedení**

Výkresová dokumentace bude provedena podle geodetického zaměření. Odchylky od projektovaného stavu budou zakresleny do všech výkresů, kterých se změna týká. Všechny opravené výkresy budou označeny textem „Opraveno dle skutečnosti“, datem, razítkem a podpisem. Provedené změny musí být odsouhlaseny projektantem, investorem a budoucím provozovatelem.

Ve Znojmě, listopadu 2025

Vypracoval: Petr Kuchařík

#### **D.1.14 Souhrnné údaje stavby**

Původní molo bylo jednoduché dřevěné konstrukce ve špatném technickém stavu. V současné době je značná část mola již odstraněna. Na místě se nachází zbylé části původních konstrukcí. Po prozkoumání zájmového místa byl investorem učiněn závěr, že nejideálnějším řešením bude odstranění zbylých konstrukcí původního mola (včetně posedu) a instalace zcela nové konstrukce.

Nástupní plochy mola budou na břehové části vydlážděny žulovým kamenem se spárou do 15 mm. Pod nástupem mola bude kamenná dlažba ohraničena betonovou palisádou.

Dojde k terénním úpravám dna a břehu a jejich následné zatravnění. Dalším záměrem je vytvoření písčné pláže mezi novým molem a levým břehem řeky Dyje.

Výstavbou budou dotčeny zájmy správce toku řeky Dyje a majitelé parcel, na kterých se dílo nalézá.

#### **D.1.15 Členění stavby**

Stavba není členěna na jednotlivé stavební objekty ani na provozní soubory.

#### **D.1.16 Údaje o stavbě**

Larsenová stěna	délka min. 60,0 m
Odstranění stávajícího mola (včetně posedu)	hmotnost cca 1,0 t
Nové dřevěné molo	plocha cca 92,0 m <sup>2</sup>
Zemní práce a terénní úpravy	plocha cca 386,0 m <sup>2</sup>
Písčná pláž	plocha cca 152,0 m <sup>2</sup>
Zatravnění břehů	plocha cca 127,0 m <sup>2</sup>
Dlažba z žulového kamene – plocha č.1	plocha cca 9,0 m <sup>2</sup>
Betonová palisáda z dílců 180x120x1000mm – plocha č.1	délka cca 3,4 m



Dlažba z žulového kamene – plocha č.2	plocha cca 7,5 m <sup>2</sup>
Betonová palisáda z dílců 180x120x1000mm – plocha č.2	délka cca 3,0 m
Kovový žebřík do vody	2 ks
Kovové schody do vody	2 ks

### **D.1.17 Charakteristika území stavby**

#### **D1.4.1 Zhodnocení polohy a stavu staveniště**

Zájmové území se nachází mezi jižní částí města Znojma a obcí Sedlešovice v blízkosti ulic Melkusova (Znojmo), Znojemská (Sedlešovice). Dřevěné molo je navrženo při levém břehu řeky Dyje v blízkosti Sedlešovického mostu. Původní molo bylo z velké části odstraněno. Zároveň budou provedeny terénní úpravy navazujícího břehu. Území stavby je tvořeno travnatou plochou a tokem řeky Dyje.

#### **D1.4.2 Průzkumy**

Pro výše uvedený záměr investora bylo provedeno:

- Rekognoskace terénu
- Geodetické zaměření zájmové lokality

#### **D1.4.3 Ochranná pásma**

Viz: B.3)

#### **D1.4.4 Nároky na zábor ze ZPF a LPF**

Nedojde k novým záborům parcel evidovaných jako pozemky s ochranou PUPFL ani ZPF.

#### **D1.4.5 Požadavky na kácení vzrostlé zeleně**

Vlastní staveniště je volné, při realizaci této stavby nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

#### **D1.4.6 Vliv provozu stavby na životní prostředí**

Viz: B.6)

#### **D1.4.7 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci**

Viz: B.8

Požadavky z hlediska požární ochrany

Stavba se považuje za stavbu bez požárního rizika.

## **D.2 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **D.2.1 Urbanistické a architektonické řešení**

Původní molo bylo provedeno v duchu jednoduché dřevěné konstrukce, která už byla ve značné části odstraněna. Zbylé konstrukční prvky původního mola budou odstraněny včetně dřevěného posedu, který je umístěn na břehu. Bude provedena instalace zcela nové konstrukce mola.

Nástupní plochy mola budou na břehové části vydlážděny žulovým kamenem se spárou do 15 mm. Pod nástupem mola bude kamenná dlažba ohraničena betonovou palisádou.

Dojde k terénním úpravám dna a břehu a jejich následné zatravnění. Dalším záměrem je vytvoření písčité pláže mezi novým molem a levým břehem řeky Dyje. Břehové úpravy umožní plynulejší přístup k říčnímu toku a písčná pláž komfortní přístup k vodě a to především dětem.

Pro opravy stavebního objektu bude užito tradičních materiálů a technologií. Ráz stavby zůstane zachován, tak aby nenarušoval a naopak doplňoval koncept krajinného celku. Stavba je v souladu s urbanistickým řešením zájmové lokality.

#### **D.2.2 Stavebně – technické řešení stavby**

Účelem tohoto projektu je návrh odstranění stávajících částí původního mola (včetně posedu), návrh nového mola včetně terénních úprav břehů a návrh písčité pláže. Molo bude provedeno na toku řeky Dyje č. hydrologického pořadí 4-14-02-065 v místě původního mola. Konstrukce původního mola je již z velké části odstraněna. Výměna umožní plnohodnotný provoz zájmového mola. Nejbližší okolí mola bude terénní upraveno a mezi molem a levým břehem řeky vznikne písčná pláž.

#### **D.2.3 Zdůvodnění výběru stavebního pozemku**

Zájmové území tvoří lokalita, ve které bylo provedeno původní dřevěné molo. Na místo původního mola bude instalováno nové dřevěné molo včetně terénních úprav. Zásah do dotčených pozemků je dán rozsahem navržených stavebních prací.

#### **D.2.4 Hodnocení staveniště**

Původní dřevěné molo bylo z velké části již odstraněno. Na místě se nachází zbylé poničené konstrukce. Staveniště je tvořeno volným prostranstvím a částečně korytem řeky Dyje.

#### **D.2.5 Návrh řešení**

Rozsah stavby:

Larsenová stěna	délka min. 60m
Odstranění stávajícího mola (včetně posedu)	hmotnost cca 1,0 t
Nové dřevěné molo	plocha cca 92,0 m <sup>2</sup>
Zemní práce a terénní úpravy	plocha cca 386,0 m <sup>2</sup>
Písčná pláž	plocha cca 152,0 m <sup>2</sup>
Zatravnění břehů	plocha cca 127,0 m <sup>2</sup>
Dlažba z žulového kamene – plocha č.1	plocha cca 9,0 m <sup>2</sup>
Betonová palisáda z dílců 180x120x1000mm – plocha č.1	délka cca 3,4 m
Dlažba z žulového kamene – plocha č.2	plocha cca 7,5 m <sup>2</sup>
Betonová palisáda z dílců 180x120x1000mm – plocha č.2	délka cca 3,0 m
Kovový žebřík do vody	2 ks
Kovové schody do vody	2 ks

1) založení staveniště (oplocení areálu, založení skladových ploch atd.) včetně dočasného řešení dopravní situace v místě sjezdu a ulici Melkusova.

2) provedení larsenové stěny a vyčerpání vody z prostoru pro umístění mola.

3) rozebrání stávajících konstrukcí mola (včetně posedu) a provedení úprav dna a terénních úprav břehů.

4) provedení dlažby z žulových kamenů, provedení nového mola, provedení písečné pláže a zatravnění břehů.

5) odstranění larsenové stěny a likvidace staveniště včetně odstranění dopravních značení.

### **Molo**

Převážná část původní konstrukce mola byla již odstraněna. Dále budou odstraněny zbylé části konstrukcí původního mola včetně posedu umístěného na břehu.

Nosná konstrukce horní stavby je navržena jako dřevěná. Sloupy mola jsou uvažovány jako dubové kulatiny Ø 160 mm (dub D24) zaražené do dna řeky minimálně na hloubku 2,5m. Podélné nosníky jsou navrženy obdélníkového průřezu 180/320 mm (dub D24). Příčné nosníky jsou navrženy obdélníkového průřezu 180/280 mm (dub D24). Na podélných nosnících je pak jako pochozí vrstva uvažovaná dubová fošna tl. min. 53 mm x 120 mm. Pochozí fošny budou při spodním líci opatřena antivibrační vrstvou tl. 8 mm (páskem granulované gumy).

Schůdky do vody budou tvořeny ocelovou konstrukcí. Náslapy budou tvořeny dubovými fošnami tl. min. 53 mm.

### **Zpevněné plochy**

Vstupy ze souše na molo budou zpevněny žulovou dlažbou. Hrana mola bude posazena na betonovou palisádu z dílců 180x120x1000mm, které budou osazeny do betonového lože (beton tř. C25/30). Ve spárách bude založen trávník. Spáry budou vyplněny ornici s drtí fr. 4-8 mm v poměru 1:2. Řezaná žulová "krajina" horní povrch tryskaný, spodní a boční lámaný tl. 100 mm bude tvořit nášlapnou vrstvu. Lože dlažby bude tvořeno z drti frakce 4-8 mm tl. 50 mm. Lože dlažby bude provedeno šterkopísek tl. vrstvy 150 mm. Pod vrstvou šterkopísku bude položena geotextílie.

### **Úpravy břehu**

Dojde k terénním úpravám dna a břehu a jejich následné zatravnění. Dalším záměrem je vytvoření písečné pláže mezi novým molem a levým břehem řeky Dyje. Břehové úpravy umožní plynulejší přístup k říčnímu toku a písečná pláž komfortní přístup k vodě.

### **Larsenová stěna**

Zajištění stavební jámy bude provedeno štetovnicovými stěnami LARSEN VL 604 vzájemně spojenými pomocí profilovaných zámků, které jsou na obou okrajích každého prvku. Štetovnice jsou zaraženy 10,00 m pod terénem. Celková délka stěny je navržena min 60 m. Do zeminy se vhánějí pomocí vibrování, tak že vibroberanidlo kmitá se štetovnicí a ta vlastní vahou klesá. Druhým způsobem je beranění, kdy na hlavu štetovnice svisle naráží beran a zatluče ji do zeminy. Tento způsob se využívá při zarážení prvku do tuhého podloží, kde vibrování nemá požadovaný účinek. Beranidlo je zavěšeno na jeřábu nebo je osazeno na upravené vrtné soupravě. Při provádění je potřeba stále sledovat svislost a rychlost vnikání štetovnice do zeminy. Při zastavení klesání se postup ukončí, jinak může dojít k poškození (spálení) zámků nebo deformaci paty štetovnice. Štetovnice jsou navrženy jako samostatné, tzn.: nekotvené, bez vzpěr ze strany stavební jámy a bez vodorovných nebo rohových převážek.

Základová spára budoucí stavební jámy je uvažována do hloubky 2,5 m od vodní hladiny za rubem štetové stěny. Podzemní voda bude průběžně čerpána tak, aby její hladina před rubem stěny byla v úrovni dna stavební jámy. Štetové stěny budou opatřeny dvěma čidly pro

průběžné měření odklonu štětovnic od svislice. Čerpání podzemní vody bude probíhat do doby, než bude provedena hrubá konstrukce mola.

Larsenová stěna bude při stavebních pracích použita pouze dočasně. Bude provedena min. 1,0 od konstrukce plánovaného dřevěného mola. Po ukončení stavebních prací v korytu řeky Dyje bude larsenová stěna odstraněna.

## **D.2.6 PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI**

### **ÚVOD**

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zkoordinovat a zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi pracují nebo se v bezprostřední blízkosti stavebních prací pohybují. Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Plán BOZP tvoří přílohu projektové dokumentace stavby.

#### **Povinnost vypracování tohoto plánu vyplynula:**

**a) z požadavku zákona 309/2006 Sb.**, 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 dle § 15:

- kdy celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den  
nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

#### **b) z NV 591/2006 Sb., Přílohy č. 5:**

- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

#### **Povinnost zadavatele stavebních prací (dle zákona 309/2006 Sb. § 14)**

**a) Doručit oznámení o zahájení stavebních prací** Oblastnímu inspektorátu práce v: Brně pro kraj Jihomoravský a zlínský. Kontaktní údaje: **IC:** 75046962, **Telefon:** +420 950 179 900, **Fax:** +420 950 179 901, **E-mail:** [brno@suip.cz](mailto:brno@suip.cz), **E-podatelna:** [epodatelna.brno@suip.cz](mailto:epodatelna.brno@suip.cz), **Datová schránka:** a9heffd nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli (viz. příloha č. 1) v případech, kdy při realizaci stavby:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den  
nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

**b) Určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví** při práci na staveništi v případě, že na stavbě budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.  
PLÁN BOZP při přípravě stavby „Nové dřevěné molo – Tvoříme Znojmo“

#### **Povinnost dodavatele stavebních prací (dle zákona 258/2000 Sb.)**

### **Stručný popis objektu**

Jedná se o:

Odstranění stávajícího dřevěného mola (včetně posedu), provedení nového dřevěného mola včetně terénních úprav.

Stavební práce nemění původní charakter stavby. Nedochází ani k žádným změnám, které by ovlivňovaly otázky bezpečnosti při užívání stavby. Realizace zajistí dostatečnou mechanickou odolnost a stabilitu opravených konstrukcí.

V průběhu stavebních prací nebude měněn stávající charakter stavby ani její vzhled. Budou použity materiály stejného charakteru, ze kterých je provedena stávající stavba.

### **Popis postupu výstavby**

- ☐ převzetí staveniště dodavatelem
- ☐ příprava staveniště
- ☐ zřízení staveniště
- ☐ provedení larsenové stěny
- ☐ vyčerpání vody ze stavební jámy
- ☐ rozebrání konstrukce stávajících dřevěných konstrukcí mola
- ☐ provedení terénních úprav břehů a provedení zpevněných ploch
- ☐ provedení nového mola
- ☐ odstranění larsenové stěny
- ☐ zrušení zařízení staveniště, uvedení všech dotčených ploch a komunikací do původního stavu (převezme investor, příp. správce příslušných komunikací)
- ☐ předání stavby

**a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště**

### **I. Požadavky na zajištění staveniště**

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

**V případě této stavby se provede oplocení uzavírající prostor stavby proti pohybu civilních osob. Oplocení bude označeno podle NV. 375/2017Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálu.**

Na pozemku bude v době stavby možno skladovat jen určité množství stavebních materiálů, stavební suti k recyklaci, nebo odpadu. Tento materiál musí být označen dle nařízení se zacházení odpady. Odvoz odpadu, který nebude možno použít jako recyklát, musí být pravidelně odvážen na schválená sběrná místa.

### **Významné sítě technické infrastruktury**

Na pozemku se nenachází podzemní sítě. Při výstavbě se bude postupovat podle projektu. Další požadavky nejsou naplněny.

**Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.**

**Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění**

### **Zajištění vody**

S ohledem na rozsah a typ převažujících stavebních prací se předpokládá zásobování vodou pro zaměstnance napojením na stávající vodovodní rozvod města Znojma. Přesné odběrné místo napojení bude určeno uživatelem.

### **Zajištění energií**

Při výstavbě se předpokládá napájení el. energií staveništní přípojkou ukončenou rozvaděčem a elektroměrem, umístěnými v prostoru zařízení staveniště. Po dokončení stavby budou staveništní přípojky zrušeny. Zbudování **přípojek musí být odsouhlaseno dodavatelem energií** z důvodu předpokládaných odběrů. **Veškeré el rozvody budou naplňovat normové hodnoty ochrany proti vodě.**

#### **Odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště bude spočívat ve výstavbě larsenové stěny a vyčerpání vody. Její zřízení společně s čerpáním prosáklé vody zajistí ochranu stavební jámy potřebnou k provedení oprav mola.

#### **Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu**

Dopravní napojení zůstává beze změn. Bude zbudována obslužná komunikace v prostoru levého břehu řeky Dyje.

**Vjezdy** na staveniště budou dále označeny dopravními značkami, které provádějí místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz **vjezdu** na staveniště nepovolaným osobám a zákaz **vstupu** nepovolaným osobám bude vyznačen bezpečnostními značkami na všech vjezdech, na všech vstupech a přístupových komunikacích, které k nim vedou. Dále bude označeno i oplocení kolem stavby a kolem dočasných deponií materiálu před odvozem nebo před zabudováním do stavby. V případě prací na vozovce bude zřízeno dopravní značení.

#### **Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.**

Realizační firma provede veškerá opatření vedoucí k minimalizaci možných negativních účinků (hluků a prachu ze stavební činnosti) na zdraví třetích osob. Pro zajištění nočního klidu okolních budov nebudou na stavbě v době mezi 18 hod – 7 hod prováděny žádné stavební činnosti. O sobotách, nedělích a svátcích nebude prováděna činnost před 8:00 hodinou a po 17:00 hodině. Prostory staveniště určené pro skladování a zařízení staveniště budou uzavřeny pro vstup třetích osob zbudovaným oplocením a bránami.

V průběhu stavby budou všichni zaměstnanci působící na stavbě vybaveni odpovídajícími OOPP zejména ochranou hlavy po celou dobu stavby (helmou), výstražnou vestou a v případě speciálních prací i OOPP pro konkrétní činnost (brýle, rukavice, pracovní obuv, PZO, záchranné vesty pro práci v blízkosti vody proti utonutí atp.). Pohyb třetí osoby po staveništi je povolen pouze za přítomnosti stavbyvedoucího nebo osoby, která ho zastupuje, tato osoba bude mít ochrannou přilbu, výstražnou vestu a popřípadě náhradní pracovní oděv.

Případný pohyb osoby s omezenou schopností pohybu a orientace zajistí individuálně stavbyvedoucí.

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob budou dále sloužit obecná pravidla bezpečnosti práce stanovená zákonem č. 309/2006Sb., a vyhlášky. č. 591/2006Sb.

Stavební práce nebudou mít vliv na okolní stavby a pozemky. Zařízení staveniště a skládka materiálu budou umístěny na pozemku KN 50/1 k.ú. Znojmo - Louka.

#### **Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů.**

Při dodržování veškerých zmíněných a předepsaných bezpečnostních opatření dle platné legislativy a norem, nebudou uspořádání staveniště ani prováděné činnosti ohrožovat ani omezovat veřejné zájmy. V době osazování prvků mola je nutné v dostatečném předstihu zajistit prostor pro práci techniky (např. jeřábu).

#### **Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení**

Instalace objektu zařízení staveniště nevyžaduje stavební řízení ani ohlášení stavby.

#### **Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zvláštního právního předpisu:**

Provádění stavby bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví jak způsobem provedení, tak použitými stavebními materiály, pomůckami a zařízeními. Stavba se bude řídit všemi platnými předpisy a zákony. Bezpečné provádění stavby bude zajištěno dodržováním

pravidel bezpečné práce ve stavebnictví. Jedná se především o dodržování jednotlivých ustanovení Vyhl. ČÚBP a NV č. 362/2005Sb a NV. č. 591/2006 Sb. Stejně tak návrh a provedení stavby bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví. Elektrická zařízení musí vyhovovat platným ČSN. Na stavbě budou dále instalovány výstražné a informační značky v souladu s nařízením vlády č.3,75/2017Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálu. Zadavatel stavby v souladu s §14 zákona č. 309/2006 sb. určil koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při realizaci stavby, který bude vykonávat činnosti určené zákonem.

- Při provádění stavby budou všichni zaměstnanci vybaveni náležitými OOPP, při práci nad sebou helmami, při práci s bruskami atp. brýlemi, při práci s motorovými pilami helmou se štítem a sluchátky, rukavicemi, při práci v prostoru mola záchrannými vestami proti utonutí atp. V případě zvýšených průtoků bude zajištěna bezpečnost zaměstnanců dalšími TP nebo bude práce zastavena.
- Při návazných pracích bude dodavatel dbát na nutnost informovat další dodavatele o rizicích, které již na které na stavbě jsou a zajistí, aby rizika byla minimalizována. Zejména vymezit křížení jednotlivých prací, jednotlivých činností. V průběhu stavby se nesmí pracovat nad sebou tak, **aby vyšší pracovník ohrožoval pracovníka pod sebou.**
- Při osazování dalších zařízení musí dodavatelská firma dané činnosti doložit **8 dní před** zahájením prací seznam rizik a rizikových situací vyskytujících se na jimi zpracovávané části stavby a informovat o tom koordinátora BOZP stavby. Koordinátor při stavbě seznámí všechny zainteresované o daných rizicích a dohodne nejbezpečnější postup.

### **Pravidla bezpečné práce ve stavebnictví**

Při práci je nezbytné dodržovat zásady uvedené v zákoně č. 309/2006 ve znění nařízení vlády č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a ostatních dotčených nařízeních vlády, zákonů a zákonných norem, ČSN a EN.

#### **Obsah:**

- a) zhodnocení prováděných prací**
- b) stanovení technických opatření**

#### **Přílohy:**

Souhrn právních a technických předpisů vztahujících se ke stavbě známý v době zpracování plánu.

#### **a) zhodnocení prováděných prací**

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nutné zpracovat, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tyto práce a činnosti jsou vymezeny nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 5 následovně:

**Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.**

#### **a) zhodnocení prováděných prací**

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nutné zpracovat, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života

nebo poškození zdraví. Tyto práce a činnosti jsou vymezeny nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 5 následovně:

**Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:**

a. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukcí stavebních dílů, kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb (odstranění – bourání – částí budov dle projektu, práce související s výstavbou nových zdí), osazování nových technologií a svodidel.

b. práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

• **Provádí se**

**Stanovená opatření jsou zaměřena zejména do oblasti prováděných prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle výše uvedeného hodnocení. V případě zvýšených průtoků stavbyvedoucí určí systém zajištění zaměstnanců nebo práci přerušit.**

**b) stanovení technických opatření**

Jsou stanoveny zejména v technické zprávě projektové dokumentace část k) pravidla bezpečné práce ve stavebnictví.

Opatření z NV č.362/2005 Sb.:

(zaměřeno na práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky) Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

**Další požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci nad volnou hloubkou a na bezpečný provoz a používání technických zařízení poskytovaných zaměstnancům pro práci nad volnou hloubkou.**

**Při osazování nových prvků mola (včetně terénních úprav) technikou musí být zajištěn manipulační prostor. Bude provedeno podle požadavků na jednotlivá zařízení. Ve vyhrazeném prostoru se smí pohybovat pouze osoby určené pro obsluhu techniky. Osoby budou mít oblečeny výstražné vesty a budou používat ochranné přilby a ostatní OOPP pro vázání břemene a pro pohyb v prostoru pádu do vody.**

**Krátkodobé práce ve výškách a nad volnou hloubkou**

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlích, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.



**Kácení stromů a porostů.**

Bude provedena podle projektové dokumentace. V prostoru staveniště se nenachází vzrostlá zeleň stromů a keřů, kterou by bylo nutno kácet.

**Školení zaměstnanců**

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků. Při montáži a demontáži lešení postupuje zaměstnavatel podle návodu k používání a projektu pro stavbu lešení.

**Základní znalosti k zajištění bezpečnosti práce**

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, (vedoucí zaměstnanec) musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisu k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti nejméně jednou za tři roky (tj. do uplynutí 36 měsíců). Instruktaž, respektive seznámení s předpisy BOZP, jakož i ověření znalostí musí být průkazné, tzn., že musí být pořízen doklad s uvedením data konání, tematiky a rozsahu zaměření, doby trvání, jméno školitele, s podpisy účastníku a sdělením o průběhu a výsledku ověření znalostí. Způsob ověřování znalostí není přesně stanoven, jsou možnosti – testem nebo pohovorem. Vždy však musí být doloženo informací o způsobu prověření vědomostí účastníku školení. Doporučuje se mimo jiné v závěru dokladu o školení (pokud je zdárně a úspěšně provedeno) uvádět, že všichni přítomní účastníci školení dané tematice porozuměli, jejich znalosti jsou pro výkon dané práce dostačující a že svým podpisem současně stvrzují odpovědnost za případné nedodržování předpisu či jejich vědomé porušování.

**Odborná způsobilost u vybraných činností a profesí**

Vzhledem k tomu, že při stavebních pracích jsou četná rizika a jejich těžiště se nejvíce váže na práce ve výškách, a práce na d vodou a v její blízkosti, vyplývá zhotovitelům povinnost zajišťovat školení a ověřování znalostí u všech pracovníků, kteří tyto práce řídí nebo provádějí častěji, a to nejméně jednou ročně (do doby uplynutí 12 měsíců). Jedná se o práce ve výškách nad 1,5 m, kde není možnost pracovat z pevných pracovních podlah (nutnost použití POZ), dále práce na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m, práce prováděné pomocí prostředku k zachycení pádu a práce spojené s montáží (demontáží) pomocných stavebních konstrukcí pro práce ve výškách (např. lešení) práce nad vodou nebo v její blízkosti. Školení a ověření znalostí u prací s využitím POZ (pracovní polohovací prostředky a prostředky k zachycení pádu) smí provádět pouze instruktoři pro práce ve výškách. Obdobně to platí i pro konstrukce lešení. Ověření znalostí a školení zde mohou provádět jen instruktoři lešeníářské techniky. U ostatních uvedených činností pracovníky školí a jejich znalosti ověřuje vedoucí či odpovědný pracovník, který však musí mít v daném rozsahu odpovídající odborné znalosti a na potřebné úrovni i zkušenosti. Kromě odborných znalostí je potřebné, aby u těchto pracovníků byly splněny předpoklady zdravotní způsobilosti pro práce ve výškách. Lékařské prohlídky musí být provedeny podle současné platné legislativy. U obsluh stavebních strojů a mechanismů a pracovníků provádějících jejich opravy, údržbu, apod., je způsobilost k výkonu této činnosti dána proškolením a ověřením znalostí ve lhůtách dvouročních (nejméně jednou za 24 měsíců). Každý takový pracovník (starší 18 let) musí být taktéž prokazatelně k dané práci zaučen a zacvičen, v případě vybraných strojů (viz dosud platné předpisy – vyhlášky MSv č. 77/1965 Sb. a doplňující

výnosy MSv), jak například buldozer, rypadlo válec, atd., musí pracovník splňovat kvalifikační požadavky vyššího stupně, tj. musí k obsluze vlastnit strojnický průkaz. Pokud se jedná o stroje, kde je podmínkou i další odborná způsobilost k obsluze nebo řízení (např. průkaz řidičský, jeřábnický, vysokozdvíhový vozík atp.), pracovník musí mít podle zvláštních předpisů tuto kvalifikaci. Jednou z častých odborných činností ve stavebnictví je způsobilost pro vázání a zavěšování břemen. Těmito pracemi smí být pověřován ten, kdo má kvalifikaci vazače dle požadavku CSN ISO 12480-1. Kromě uvedených odborností lze uvést další profesní zaměření, kde je podmínkou k příslušné činnosti oprávnění v podobě průkazu – například svařování (CSN EN 287-1), vstřelování (výnos ČÚBP č. 17/1975), obsluha motorové pily (NV. č. 28/2002Sb.), apod.

## **XI. Montážní práce**

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.
2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci nad volnou hloubkou, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
6. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
7. Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části 1. této přílohy.
8. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu 6). Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
9. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
10. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
11. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
12. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

13. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

### Bezpečnostní riziky a jejich řešení na stavbě

#### Dodržování BOZP

Veškeré činnosti prováděné na připravované stavbě je třeba realizovat při dodržování předpisů bezpečnosti práce dle 591/2006 Sb. Z tohoto pohledu se jedná o hlavní stavební práce. Nutno realizovat dle projektu stavební části statiky a v těsné součinnosti s projektantem.

Stanovení bezpečnostních rizik výstavby

#### Zařízení staveniště

Riziko	Opatření
Vniknutí cizích osob	Oplocení, Plot
Střet osob s technikou	Dopravní značení
Uklouznutí, pád	Údržba, úklid
Prašnost	Úklid
Snížená viditelnost	Osvětlení
Napojení na el. síť	Revize
Skladové plochy	Vymezení skladových ploch

#### Bourací práce

Vniknutí cizích osob	Plot, označení dle plavebního řádu
narušení sítí	Vytýčení, odpojení
Zasažení osob stav. strojem	Vyloučení osob z dosahu stroje
Zranění chodidla	Včasné odklizení vybouraných částí s ostrými hranami
Zasažení osob při manipulaci	Vyloučení osob z dosahu stroje
Pád dílce	Zavěšování osobou způsobilou
Pád osob do vody	Zajištění plovacími vestami
Ztráta únosnosti, stability	Dodržování techn. postupů

Používání strojů na pracovišti:

Obsluha stroje uvádí stroj do provozu až tehdy, pokud všechny fyzické osoby opustily vyhraněný prostor. Prostor je definován jeho maximálním dosahem zvětšeným o 2 m.

Míchačky – před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna.

Při ručním vhazování složek směsi je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu. Obsluha nesmí vstupovat do prostoru ohroženého pohybem násypného koše.

Použití krácejícího rypadla musí být podle návodu k používání a TP.

#### Montážní práce

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce.

#### Svařování

Svářečské pracoviště je nutno zabezpečit proti přístupu nepovolaných osob. Nutno používat individuální bezp. pomůcky.

### Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech a operacích STAVENIŠTĚ

- Zařízení staveniště bude vybudováno na nezastavěné části na levém břehu řeky Dyje a bude komunikačně navazovat na stávající sjezd s veřejné komunikace. Budou postaveny stavební buňky s vybavením pro zaměstnance. WC bude chemické v množství podle počtu zaměstnanců
- Umístění skládky materiálu se předpokládá na části pozemku KN 902/5 a 38/1 k.ú. Znojmo - Louka. Skládka materiálu bude oplocena. Po ukončení opravy bude plocha využívána pro skládku materiálu uvedena do původního stavu.
- Vjezdy a vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními tabulkami („zákaz vstupu na staveniště“) a budou v době, kdy se na stavbě nepracuje uzamčené.
- U hlavního vstupu na staveniště bude viditelně umístěn štítek stavebního povolení a ohlášení stavby na OIP.
- V kanceláři stavby bude k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci. U lékárny budou vyvěšena telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče, policii.
- Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi, bude v zajištění pro práci ve vlhkém prostředí dle norem.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.
- **Dále je hlavní zhotovitel stavby povinen (dle zákona č. 309/2006 Sb. § 16 odstavec b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace potřebné pro aktualizaci Plánu BOZP (nové subdodavatele), brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora a postupovat podle dohodnutých opatření.**

#### **Při organizování stavby musí zhotovitel zajistit:**

- Bezpečné skladování materiálu. Skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné a urovnané. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti.
- Pravidelnou údržbu komunikací v případě znečištění – s přihlédnutím k aktuálnímu stavu na staveništi a jeho okolí.

#### **Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma (zákon 309/2006 Sb. § 7)**

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (např. karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísně), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

Bourací práce dle projektu

- před zahájením bouracích prací je nutné zajistit prostor kolem bourané části proti vstupu třetí osoby.
- při bouracích prací postupovat zvláště opatrně vždy se statickým zajištěním okolních konstrukcí, včetně viditelnosti uložení stávajících nosných prvků
  - ☐ Před zahájením bouracích prací předloží zhotovitel technologický postup, z něhož bude zřejmé dodržení BOZP (způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovolaných osob, vybavení pracovníků OOPP, způsob manipulace s odpadem,...)
  - ☐ Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz (zápis do stavebního deníku).
  - ☐ Pracovníci budou používat OOPP – ochranné přilby, obuv, rukavice, záchranné vesty
  - ☐ Materiál z bourané části stavby bude zhotovitel průběžně odstraňovat.

### **AKTUALIZACE PLÁNU BOZP**

Tento plán byl zpracován před fází realizace stavby a bude koordinátorem pro realizaci stavby aktualizován s ohledem k vybraným zhotovitelům, přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Při předávání staveniště nejsou ještě stanoveni jednotliví zhotovitelé ani podrobný časový harmonogram na jednotlivé etapy stavby, proto nelze jednoznačně stanovit konkrétní bezpečnostní opatření na pracovní činnosti, postupy a technologie, které budou použity.

V průběhu stavby dále koordinátor BOZP pro realizaci aktualizuje Plán BOZP při změnách či doplněních a v případech, která mají nebo mohou mít vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

### **KONTROLNÍ DNY**

Řádné porady o bezpečnosti práce na staveništi bude koordinátor BOZP pro realizaci pořádat nejméně jednou za 14 dní. Z každé porady sepíše zápis do stavebního deníku. Tyto porady se mohou pořádat v souvislosti s dalšími pracovními jednáními (kontrolní dny TDI) na stavbě.

### **ZÁVĚR**

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni – viz. příloha Plánu č.2.