

INVESTOR: Město Česká Třebová
Staré náměstí 78, 560 02 Česká Třebová

STAVBA: Základní škola Habrmanova, Česká Třebová
Nástupní prostor školy

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

B.1. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZPRACOVAL: Ing. arch. Martin Hájek

V Hradci Králové, listopad 2019

OBSAH:

B.1. Souhrnná technická zpráva

- B.1. 1. Popis území stavby
 - Charakteristika stavebního pozemku
 - Výčet a závěry provedených průzkumů
 - Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
 - Poloha vůči záplavovému území
 - Vliv stavby na okolní stavby a pozemky
 - Požadavky na bourací práce
 - Požadavky na zábor ZPF a LPF
 - Územně technické podmínky
 - Věcné a časové vazby na stavby a související investice
- B.1. 2. Celkový popis stavby
 - B.1.2. 1. Účel užívání stavby
 - B.1. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - Urbanistické řešení
 - Architektonické řešení
 - B.1. 2. 3. Dispoziční a provozní řešení
 - B.1. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby
 - B.1. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby
 - B.1. 2. 6. Ochrana proti hluku
 - B.1. 2. 7. Základní technický popis stavby
 - B.1. 2. 8. Technická a technologická zařízení
 - Vnitřní vodovod - neobsaženo
 - Vnitřní kanalizace - neobsaženo
 - Elektroinstalace - neobsaženo
 - Plynovod - neobsaženo
 - Vytápění - neobsaženo
 - Vzduchotechnika - neobsaženo
 - B.1. 2. 9. Požárně bezpečnostní řešení
 - B.1. 2. 10. Zásady hospodaření s energiemi
 - B.1. 2. 11. Hygienické požadavky na stavby, na pracovní a komunální prostředí
 - B.1. 2. 12. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.1. 3. Připojení stavby na technickou infrastrukturu
- B.1. 4. Dopravní řešení

Popis dopravního řešení a napojení na stávající infrastrukturu

Doprava v klidu

B.1. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.1. 6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.1. 7. Ochrana obyvatelstva

B.1. 8. Zásady organizace výstavby

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související demolice

Maximální zábory pro staveniště

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě

Bilance zemních prací

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Postup výstavby a rozhodující dílčí termíny

B.1. Souhrnná technická zpráva

B.1.1. Popis území stavby

Charakteristika stavebního pozemku

Nástupní prostor školy je vymezen jižním a severním křídlem školní budovy s rizalitou vstupních hal a schodišťových prostorů včetně oplocení mezi nástupním prostorem a dvorem školy na východě a probíhajícím chodníkem a komunikací v ulici Habrmanova na západní straně. V centru řešeného prostoru se nachází stávající památník padlým v II. světové válce. Řešený prostor se nachází v severozápadní části centra města a měl by vhodně doplnit architektonicky významnou budovu školy od architekta Vanického. Řešený prostor se mírně svažuje západně směrem ke komunikaci v ulici Habrmanova.

V současné době jsou zpevněné plochy zadlážděné betonovými dlaždicemi 30 x 30 cm, v kombinaci s dlaždicemi 30 x 60 cm. Plochy základy jsou již značně nerovné, dlažba před vstupy byla již opravena a nahrazena zámkovou dlažbou v červeném odstínu. To však neumožňuje v případě jižního křídla bezbariérový vstup vzhledem ke vytvořenému schodu s převýšením cca 150 mm a v případě severního křídla je výškový rozdíl vyrovnán poměrně strmou rampou. Po obou stranách památníku jsou umístěné pevně stojící betonové květníky, jejichž technický stav je špatný, navíc jejich údržba včetně údržby zeleně v nich je složitá. Z mobiliáře jsou v prostoru umístěné pouze odpadkové koše, jiné prvky mobiliáře chybí. Není zde možnost posezení. Chybějící lavičky jsou předpokladem pro dobře fungující veřejný prostor. Prvky sadových úprav jako jsou stromy, jsou již přerostlé a mnohdy i nevhodné do daného prostoru svým typem a druhovou skladbou. Hlavním cílem návrhu je proto reorganizace veřejného prostoru a posílení odpočinkových i reprezentačních funkcí místa.

Výčet a závěry provedených průzkumů

V rámci přípravné fáze zpracování projektové dokumentace rekonstrukce Nástupního prostoru školy byla provedena podrobná obhlídka řešeného území. Dále byla jako podklad pro pořízení projektu zpracována architektonická studie a výškové doměření stávajících ploch řešeného území společností Geodézie Cindr Česká Třebová. Důvodem tohoto doměření byly špatné výškové údaje v technické mapě města, které odpovídaly staršímu stavu než současnému.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Řešené území nástupního prostoru školy Habrmanova se nachází v severozápadní části centra města Česká Třebová. Prostor se nachází mimo území městské památkové zóny, nicméně se jedná vzhledem k blízkosti architektonicky cenné budovy školy od architekta Vanického o architektonicky a urbanisticky i pohledově exponovanou lokalitu.

Řešené území není chráněno podle žádných jiných právních předpisů. Území není chráněno z hlediska ochrany přírody a v místě stavby se nenachází žádné hygienické ani bezpečnostní ochranné pásmo. Řešený prostor se rovněž nenachází v záplavovém území.

Poloha vůči záplavovému území

Řešený prostor se nenachází v záplavovém území.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou dojde pouze k mírnému dočasnému zhoršení životního prostředí a to vlivem stavebních prací pro stavbu samotnou. Trvalý vliv na okolní stavby a pozemky stavba nemá. Rekonstrukcí nástupního prostoru školy nedojde ke zhoršení negativního vlivu na životní prostředí.

Území je nebo v rámci stavby bude napojeno na všechny potřebné inženýrské sítě. Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou napojeny na stávající dešťovou kanalizaci.

Rekonstrukcí území nebudou vznikat žádné emise do venkovního prostředí (pro hodnocení dle nařízení vlády č. 352/2002 a č. 350/2002). Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími vyhláškami. Během stavebních prací budou odváženy

stavební odpady na příslušné skládky dle jejich druhu. Likvidace bude doložena při kolaudaci stavební firmou. Skladování jednotlivých odpadů (běžný komunální odpad, papír) bude řešeno dle provozních podmínek a smluvně zabezpečena jeho likvidace v rámci řešení programu odpadového hospodářství města. Území je v návrhu vybaveno dostatečným množstvím odpadkových košů. Umělé osvětlení je zabezpečeno v souladu s ČSN 360450 a návrh je doplněn o výpočet intenzity a diagram účinnosti veřejného osvětlení.

Blahodárně bude působit pro uživatele nástupního prostoru navržené pítka, které bude v horkých letních měsících zdrojem osvěžení. Po realizaci nebudou na řešené území působit jiné než současné škodlivé vlivy. S ohledem na charakter stavebních řešeního prostoru nedojde ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněných venkovních prostorech staveb. Emisní situace v prostoru stavby ani v jejím okolí při zachování dominantního provozu pěších se nezmění.

Požadavky na bourací práce a kácení dřevin

Návrh vyžaduje odstranění stávajících betonových květníků v počtu dvou kusů, umístěných po obou stranách památníku. Předpokládá se rovněž odstranění zvýšeného schodu před vstupem do jižního křídla budovy školy. Kácení dřevin je omezeno především na přerostlé smrky za památníkem, které i narušují z důvodů kořenového systému celistvost zadlážděné plochy. Odstraněna bude i zeleň v betonových květnících a částečně živý plot probíhající po obvodu řešené plochy na jihu a severu.

621757

Požadavky na zábor ZPF a LPF

Řešené území je součástí katastrálního území Česká Třebová, číslo katastrálního území 621757. Prostor je situován na pozemku parcelní číslo st.1789 – zastavěná plocha a nádvoří. Vlastníkem výše uvedeného pozemku je Město Česká Třebová se sídlem Staré náměstí 78, 560 02 Česká Třebová.

Z výše uvedených informací je patrné, že stavba nemá žádné požadavky na zábor zemědělského půdního fondu nebo lesního půdního fondu a to na zábor dočasný ani trvalý.

Územně technické podmínky

Prostor místa stavby přímo navazuje na místní obslužnou komunikaci a chodník v ulici Habrmanova. Z této komunikace, která je součástí komunikačního systému města, je možné stavbu zásobovat

Zásobování stavby elektrickou energií je možné v případě potřeby zabezpečit provizorním napojením ze školní budovy, případně z objektu školní kuchyně a jídelny. To bude zajištěno provizorní přípojkou nízkého napětí nebo kabelem s osazením staveništního rozvaděče. Odběr elektrické energie si zajistí zhotovitel v rámci dodávky stavebních prací a zařízení staveniště. Provizorní přípojka bude opatřena samostatným měřením spotřebované energie. Voda potřebná pro výstavbu bude zabezpečena opět z vnitřních rozvodů v rámci školních budov. Pro zabezpečení sociálních potřeb pracovníků bude osazeno mobilní chemické WC. Místo odběru vody zabezpečí rovněž zhotovitel v rámci dodávky stavebních prací v koordinaci s provozovatelem školy a investorem.

S ohledem na rozsah staveniště a na propustné podloží zpevněných ploch se nepředpokládá řešení zvláštního odvodnění staveniště.

Věcné a časové vazby na stavby a související investice

Navržená stavba si nevyžádá žádné související nebo vyvolané investice a stavby. Pro uvolnění místa stavby budou odstraněny dva betonové květníky.

B.1. 2. Celkový popis stavby

B.1. 2.1. Účel užívání stavby

Navrhovanými zásahy bude z nástupního prostoru vytvořen plnohodnotný městský veřejný prostor, jenž nabídne dostatek míst pro odpočinek i různé aktivity a tím se posílí význam

lokality ve struktuře města. Prostor nabídne možnost posezení a krátkodobé relaxace žáků o přestávkách mezi vyučováním.

B.1. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické řešení

Návrh vychází především z charakteru místa a stávajících hodnot řešeného území. Prostor je navržen s jednoznačnou preferencí chodců, počítá se pouze s příjezdem cca 1x týdně dodávkového automobilu k oběma vstupům do školní budovy. Návrh zachovává zhruba původní členění prostoru na zpevněné plochy a plochy zeleně s plynulým navázáním na okolní chodníky pro pěší a komunikace včetně jejich prostorového členění. Celý prostor je členěn s ohledem na komfort chodců je řešen v jedné výškové úrovni tak, aby byl vytvořen bezbariérový přístup do školní budovy.

Prostor je vymezen z jihu a ze severu křídly školní budovy, z východu oplocením mezi nástupním prostorem a dvorem se školním hřištěm. Na západě potom prostor navazuje na chodník probíhající v ulici Habrmanova. Ve středu nástupního prostoru se nachází stávající památník padlým ve II. světové válce, od toho se potom odvíjí symetrické řešení nástupního prostoru, kde pomyslnou osu tvoří chodník s mlatovým povrchem na osu památníku po stranách lemovaným obdélníkovými zatravněnými plochami. Symetrické řešení podtrhuje stromořadí po obou stranách osy tvořené vždy třemi listnatými stromy. Chodník směřující na osu památníku je zakončen před památníkem opět mlatovou plochou řešenou ve tvaru písmene T. Plocha v bezprostřední blízkosti památníku ze severní, jižní a východní strany je zamulčovaná pískovcovou drtí v odstínu pískovce použitého na památníku.

Souběžně s chodníkem s mlatovým povrchem probíhají s osou ve směru východ – západ v návaznosti na chodník v Habrmanově ulici směrem k oběma vstupům bohatě dimenzované plochy zadlážděné betonovou dlažbou. Použita je betonová dlažba velkoformátová a drobná. Tyto dva rozměry dlažby společně s jejím odstínem rozdělují tyto plochy na dvě části. Plocha zadlážděná velkoformátovou dlažbou je určena především pro pěší pohyb, zároveň je také pojízdná pro zásobovací dodávkové automobily. Plochy zadlážděné drobnějším formátem betonové dlažby ve tmavošedém odstínu je určena pro posezení a krátkodobou relaxaci uživatelů nástupního prostoru. Především tyto plochy s drobnou dlažbou jsou vybaveny mobiliářem jako jsou lavičky, stromové mříže a odpadkové koše.

Architektonické řešení

Architektonické řešení povrchů koresponduje s daným prostředím a podtrhuje identitu místa. Snahou je celý prostor zjednodušit a opticky scelit. Nástupní prostor tvoří obdélníková plocha o rozměrech 35,3 x 21,8 m se stávajícím památníkem ve středu této plochy. Z ní potom podél rizalitů schodišťových prostorů vybíhají severním a jižním směrem dvě menší obdélníkové plochy o rozměrech 10,2 x 6,1 m navazující na boční vstupy do školní budovy. Tyto hlavní plochy nástupního prostoru jsou olemované zatravněnými plochami se vzrostlou zelení. Celý nástupní prostor je řešen jako klidový s preferencí pěšího pohybu. Zpevněné plochy jsou dále členěné na plochy pojízdné, zadlážděné velkoformátovou betonovou dlažbou o rozměru 800 x 800 mm s tryskaným povrchem ve světlešedém melíru, plochy určené pro krátkodobou relaxaci zadlážděné drobnější betonovou dlažbou o rozměru 200 x 200 mm ve tmavošedém odstínu a plochy vyložené klidové s mlatovým povrchem v přírodním odstínu. Tyto hlavní plochy jsou doplněné o plochu zamulčovanou pískovcovou drtí, která se nachází v návaznosti na pískovcový památník a o zatravněné plochy. Velkoformátová dlažba ve větší tloušťce je vhodná pro pojezd dodávkových automobilů a zároveň zabezpečí pohodlný pěší pohyb i osob s omezenou schopností pohybu. Plochy s mlatovým povrchem umožní aktivní využití prostoru, ale i vsakování dešťových vod.

Součástí navržené stavby je také doplnění mobiliáře, který v území v současné době zcela chybí. Jednotlivé prvky svým stylem korespondují s celkovým výrazem prostoru. Navrženy jsou s výjimkou informační stěny z CorTenu s označením školní budovy jako typové prvky. Spojujícím prvkem je zejména barevnost, konkrétně tmavě šedý matný lak v kombinaci

s tropickým dřevem. Tato varianta je sice dražší, je však daleko méně náročná na pozdější údržbu mobiliáře.

Koncepce osvětlení vychází opět především z charakteru místa. Snahou je vytvořit intimní atmosféru podtrhující ráz místa daného architektonicky zdařilou budovou školy od architekta Vanického a zároveň splnit současné normové požadavky na hladinu intenzity osvětlení zejména podél hlavních zpevněných ploch. Jako hlavní osvětlení jsou sloupová svítidla podél komunikace v ulici Habrmanova doplněná o osvětlení nového, již realizovaného přechodu pro chodce. To bude v řešeném nástupním prostoru doplněno o parková nízká sloupková svítidla včetně slavnostního nasvícení památníku

Základem řešení městské zeleně v nástupním prostoru je citlivé začlenění stávající hodnotné zeleně a její vhodné doplnění. Návrh tak zachovává téměř veškeré vzrostlé stromy a doplňuje je o nové prvky, jejichž funkce je zde nejen estetická, ale také ekologická a rekreační.

Dominantní převislé buky zůstanou zachovány a jsou začleněny do nové kompozice. Smrky omorika vytvářející kulisu pomníku již přerostly a z kompozičního hlediska jsou nevhodné a proto budou odstraněny. Živé ploty stříhané z tavolníku budou částečně odstraněné, protože u vstupu na plochu bude umístěna stěna z patinujícího plechu s vypáleným a podsvíceným označením školy. Odstraněním živého plotu dojde k uvolnění prostoru pro růst stávajících jehličnanů. Navržená kompozice je osově souměrná, a proto bude odstraněný i zerav tvarovaný řezem do „koule“.

Návrh sadových úprav zároveň navazuje na navržené rozložení zpevněných ploch a mobiliáře. Celé pojetí je jednoduché, užité, přehledné. Do parteru před sochu budou dosazeny 4 listnaté stromy, které doplní stávající buky s převislým habitem a které v letních měsících vytvoří příjemný stín a vhodné místo k posezení. Prostor u pomníku bude z důvodu zachování čistoty zamulčován pískovcovou drtí a osázený odolnými travinami s cibulovinami pro jarní aspekt.

B.1. 2. 3. Dispoziční a provozní řešení

Jedná se o nástupní prostor školy, který je venkovním veřejným prostorem. Z tohoto prostoru jsou vyloučeny běžné formy motorové dopravy. Vozidlům pro zásobování bude vjezd povolen pouze ve speciálním dopravním režimu k jednotlivým hlavním vstupům do školní budovy.

Návrh z větší části zachovává původní členění prostoru. Celý prostor je vyhrazen především pro pěší pohyb a s ohledem na komfort chodců je řešen v jedné výškové úrovni tak, aby byl zajištěn bezbariérový vstup do objektu školy.

B.1. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby

Nástupní prostor školy je uspořádán v souladu s ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, ČSN 73 6102 Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Celý nástupní prostor je řešený tak, aby umožňoval bezproblémový pohyb osob slabozrakých a osob se sníženou schopností pohybu. Je tomu tak nejen díky celkovému uspořádání prostoru, ale také díky výškové úpravě ploch řešeného území, kde se návrh snaží o zmírnění podélných sklonů a zároveň dodržení normových příčných sklonů pochozích ploch bez výškových rozdílů tvořených stupni v zadlážděné ploše. Návrh umísťuje prvky mobiliáře, zeleně a veřejného osvětlení do řešeného území liniovým způsobem, čímž předchází vytvoření nežádoucích bariér.

Povrch hlavních pochozích a zároveň pojízdných ploch je tvořen velkoformátovou betonovou dlažbou o rozměrech 800 x 800 mm. Povrch je rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva má součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40.

B.1. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby

Realizací stavby v lepších technických parametrech oproti stávajícímu stavu dojde ke zlepšení podmínek pro pohyb žáků, zaměstnanců školy, rodičů žáků a osob s omezenou schopností pohybu. Dojde i k zlepšení vlivu na životní prostředí a obyvatele města.

Návrh technického řešení je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a vyhláškou č. 104/1997 Sb. ve znění vyhlášky č. 338/2015 Sb., kterou se provádí zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů a v souladu s vyhláškou MMR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Výrobky použité při výstavbě musí splňovat technické požadavky dané zákonem č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a příslušná nařízení vlády, zejména č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska požární ochrany nepředstavuje navržená stavba riziko vzniku požáru.

B.1. 2. 6. Ochrana proti hluku

S ohledem na charakter stavebních úprav nástupního prostoru školy nedojde ke zhoršení stávající hluchosti v chráněných venkovních prostorech staveb

B.1. 2. 7. Základní technický popis stavby

Stavba je rozdělena na tyto stavební objekty:

ŘADA 100 – OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ A PLOCH

SO 101 Zpevněné plochy

ŘADA 300 – VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY

SO 301 Pítka – přípojka kanalizace a vodovodu

ŘADA 400 – ELEKTROTECHNICKÉ OBJEKTY

SO 401 Veřejné osvětlení

ŘADA 700 – OBJEKTY POZEMNÍCH STAVEB

SO 701 Mobiliář

ŘADA 800 – OBJEKTY ÚPRAV ÚZEMÍ

SO 801 Sadové úpravy

SO 101 – Zpevněné plochy

Stávající zpevněné plochy jsou v havarijním stavu, proto vznikl návrh na jejich celkovou opravu, včetně úpravy u stávajícího památníku. Stávající betonová dlažba bude vybourána a odvezena na povolenou skládku.

Nově navržená je betonová dlažba formátu 800 x 800 mm tloušťky 80 mm, s povrchem Metropol, barva přírodní světlešedý melír, bude použita v největší ploše. Bude uložena do lože z drti s podkladní a ochrannou vrstvou ze štěrkodrti. Tato plocha bude ohraničena betonovým obrubníkem 1000x200x100mm uloženého do betonového lože.

Další použitá dlažba bude z betonové dlažby 200 x 200 mm, tloušťky 80 mm, s povrchem Standard, barevný odstín antracit. Ta bude použita v daných místech, jako dekorativní prvek. U obrubníku bude také z této dlažby provedena linka z jedné řady dlažby osazená do betonového lože.

Hlavní vstupy do budovy školy (severní i jižní) jsou navrženy jako bezbariérové. Dojde tedy z výškové úpravě dané plochy. Před vstupy bude provedena venková čistící zóna. Ta bude provedena z venkovního čistícího roštu se sběrnou vanou z polymerbetonu 1000 x 500 x 100 mm v počtu 4ks. Na vanu bude osazen ocelový pozinkovaný rošt 1000 x 500 x 20 mm s mřížkou 9/31mm.

Výškový rozdíl u vstupu v severní části k ploše na stojany pro kola bude vyrovnán umístěním tří schodů ze schodišťového prvku z vibrolisovaného betonu, přírodní barvy, povrch Metropol, 150 x 350 x 1000 mm uložené do betonového lože. Těchto prvků bude nutné použít 5x 3ks. Podél rampy budou také použité tyto prvky uložené na výšku s uložením do betonového lože. Plocha pro stojany na kola je vyspádovaná směrem od budovy, takže je nutné umístění nové vpusti ke schodům se zaústěním do kanalizace přípojkou PVC DN 150 délky 13,0m. Protože je severní plocha vyspádovaná do plochy před památníkem, bylo doporučeno umístění odvodňovacího žlabu délky 6,0m světlé šířky 100 se zaústěním do stávající kanalizace přípojkou PVC DN 150 délky 3,0m. Žlab bude použit z polymerbetonu s litinovým můstkovým roštem na zatížení D400.

Střední část zpevněných ploch u pomníku bude provedena z mlatového povrchu tl.100 mm s podkladní vrstvou ze šterkodrti. Tato plocha bude ohraničena záhonovým obrubníkem 500x250x50mm uložené do betonového lože.

Okolní plochy u pomníku budou ohumšovány a osety travním semenem – objekt SO 801 vegetační úpravy.

Jižní plocha je vyspádovaná směrem k pomníku, kde v prostřední části dochází k překlopení plochy na napojení podélného spádu ulice Habrmanova – stávajícího chodníku. Proto byl do toho místa navržen odvodňovací žlab délky 6,0 m světlé šířky 100 mm uložený do betonového lože. Žlab bude použit z polymerbetonu s litinovým můstkovým roštem na zatížení D400.

Vstup do nejnižší části budovy je překonán sedmi schody ze schodišťového prvku z vibrolisovaného betonu o rozměru 1000 x 150 x 350 mm. Stěny schodiště budou provedeny z monolitického betonu C 30/37 XF4, XD3. U schodiště bude provedeno ocelové lakované zábradlí v odstínu antracit.

SO 301 – Pítka – přípojka kanalizace a vodovodu

Projektová dokumentace řeší napojení navrhovaného pítka na rozvody pitné vody a odvod odpadních vod.

Přípojka kanalizace

Projektová dokumentace řeší odvod vnitřní splaškové odpadní vody od navrhovaného pítka.

Odvod odpadních vod z pítka je vyřešeno gravitačním potrubím PVC 125 napojeného do stávající kanalizace BET DN 300. Napojení potrubí bude provedeno navrtávkou do stáv. bet. DN 300 v jeho horní třetině. Pítka obsahuje zápachovou ucpávku DN 125, na kterou se napojí navrhovaná kanalizace PVC 125.

Kanalizační trouby a tvarovky OSMA jsou vyráběny z neměkčeného polyvinylchloridu – tzn.PVC-U, polymeru připraveného suspenzní polymerací vinylchloridu bez změkčovadel a plniv. Použitím tohoto materiálu získávají trouby a tvarovky vlastnosti, které je předurčují pro uložení v zemi k beztlakové dopravě odpadních a dešťových vod a splašků.

Přípojka vodovodu

Projektová dokumentace řeší přívod pitné vody k navrhovanému pítku – napojením na stávající rozvody SV v suterénu ZŠ Habrmanova - vsazením odbočky 50/25. Na odbočce bude vysazen podružný vodoměr a přes suterén bude vedeno potrubí PPR25 k obvodové stěně, odtud bude potrubí PE d32 přivedeno k pítku. Při montáži potrubí je třeba dbát na tepelnou dilataci potrubí. Potrubí pod omítkou bude uloženo v tepelné izolaci z pěněného polystyrenu (např.TUBEX).

Navrhované pítka bude napojeno na vnitřní rozvody studené vody – za vodoměrnou sestavou pro stávající základní školu. V suterénu objektu základní školy bude za fakturační vodoměrnou sestavou (vodoměrem) vysazena odbočka 50/25 a přes podružnou vodoměrnou sestavu bude přes suterén a zemí provedeno dopojení osazeného pítka. Pítka bude dopojeno přes kulový uzávěr G20) umístěn v patě pítka. Přes suterén bude veden rozvod z potrubí PPR 25, venkovní rozvod je navržen z potrubí PE d32.

SO 401 - Veřejné osvětlení

Dokumentace pro provedení stavby řeší návrh osvětlení v prostoru před základní školou, vč. nasvícení pomníku a loga školy. Osvětlení bude spínáno automaticky s veřejným osvětlením obce Česká Třebová, dle nastaveného programu ve stávající rozvodnici veřejného osvětlení RVO.

Svítlidla budou napájena ze stávajícího osvětlovacího stožáru, který je ve výkresu označen „A“. V tomto stožáru bude osazen pojistkový odpínač C10 – SLS / 32 / 1, s pojistkou 10 A. Nově osazená svítidla budou napájena kabelem CYKY J 3 x 2,5 mm², uložen v zemi, v kabelových chráničkách KOPOFLEX KF 09 040. Svítidla budou osazena dle výkresové dokumentace.

Na území nástupního prostoru jsou navrženy :

- sloupkové svítidlo PONDER 65, těleso hliník, povrch černá antracit, difuzor sklo opál mat, zdroj úsporná žárovka 1x18W, E27, 230 V, IP 44, H = 650 mm, 108x108 mm. sloupky budou přišroubovány na základový beton, v základu je nutné založit kabelovou chráničku KF 09 040 pro připojení napájecího kabelu.
- Pro nasvětlení památníku reflektorové svítidlo GUEL ZERO S/M, 15 W, 840 BK – RAL 9005, 1484 lm, 4000, reflektory budou přišroubovány na základový beton, v základu je nutné založit kabelovou chráničku KF 09 040 pro připojení napájecího kabelu.
- Pro nasvětlení stěny z CorTenu bude použit LED pásek, na osazovacím U profilu bude umístěna lišta AS5 + plexi s LED páskem. Uvnitř osazovacího profilu je prostor pro umístění trafa, v základu nosné konstrukce stěny je nutné založit kabelovou chráničku KF 09 040 pro připojení napájecího kabelu, v základu nosné konstrukce stěny je nutné založit kabelovou chráničku KF 09 040 pro připojení napájecího kabelu.

Ovládání osvětlení je součástí řešení stávajícího osvětlení a bude spínáno na základě programu stávající rozvodnice veřejného osvětlení RVO. Svítidla budou zapojena rovnoměrně do všech fází. Napájení světelných bodů je provedeno kabelem CYKY J 3 x 2,5 mm² dle situačního schématu. Kabely budou ukládány přímo do země, do pískového lože resp. ochranných kabelových chrániček KOPOFLEX KF 09040.

SO 701 - Mobiliář

Objekt má za účel doplnit navržený nástupní prostor školy o odpovídající mobiliář jako jsou lavičky, ochranné mříže ke stromům, odpadkové koše, pítka a stojany na kola tak, aby vznikl estetický a plně funkční prostor, který vhodně doplní opravené fasády školních budov. V současné době prvky mobiliáře v tomto prostoru zcela chybí, takže prostor plní pouze funkci komunikační. V případě čekání jak žáků, tak i jejich rodičů, není možnost si sednout.

V místě řešeného nástupního prostoru školy v současné době mobiliář zcela chybí. Cílem je tedy doplnit prostor novým mobiliářem s jednotným designem, který odpovídá významu místa.

Jednotlivé nové prvky svým stylem korespondují s celkovým výrazem prostoru, který je nyní podtržený opravenými fasádami školních budov. Jednotlivé prvky mobiliáře jsou navrženy jako kombinace typových prvků. Spojujícím prvkem je zejména materiálové provedení a barevnost, konkrétně tmavošedý matný nátěr kovových konstrukcí v provedení RAL č. 7016, doplněný o dřevěné prvky sedáků laviček z dřevěných hranolů, které jsou z tropického dřeva Jatoba. Při návrhu mobiliáře byl kladen důraz na funkci, dostupnost a snadnou údržbu. Základní strukturu představují lavičky pevně kotvené do základu, který je zapuštěný v upraveném terénu pod zádlazbu prostoru. Jsou použity dva druhy laviček a to čtvercové, uzavřené, které jsou umístěné pod stromem vysazeným uvnitř čtverce a lavičky přímé, které jsou naopak doplněné o odkládací stolky.

Nástupní prostor školy je doplněn dostatečným množstvím odpadkových košů na směsný odpad. Odpadkové koše jsou soustředěny zejména v místech s vyšší koncentrací pohybu žáků. Prostor je dále vybaven stojany na jízdní kola v rozsahu odpovídajícím očekávanému

počtu cyklistů. Jednotlivé stojany jsou rozmístěny po okrajích řešené plochy. Prostor je také vybaven pítkem umístěným za památníkem v místě snadno dostupném od obou vstupů do školy i od venkovního hřiště, umístěného v atriovém prostoru, vymezeném oběma křídly školy

SO 801 – Sadové úpravy

Stávající dřeviny vykazují průměrnou sadovnickou hodnotu, plocha je pravidelně udržovaná městem Česká Třebová. Dominantní převislé buky zůstanou zachovány a jsou začleněny do nové kompozice. Smrky omorika vytvářející kulisu pomníku již přerostly a z kompozičního hlediska jsou nevhodné a proto budou odstraněny. Živé ploty stříhané z tavolníku budou částečně odstraněny, protože u vstupu na plochu bude umístěna stěna z patinujícího plechu s vypáleným a podsvíceným označením školy. Odstraněním živého plotu dojde k uvolnění prostoru pro růst stávajících jehličnanů. Navržená kompozice je osově souměrná, a proto bude odstraněny i zerav tvarovaný řezem do „koule“.

Pěstební opatření byla navrhována dle aktuálního stavu vegetačních prvků a pro zajištění jejich stability po dokončení plánovaných úprav. Na řešeném území bylo zaznamenáno 15 ks vegetačních prvků. Stávající vegetace je okrasného charakteru. Na lokalitě citelně chybí etážovité společenstvo, které by plochu zútulnilo, opticky rozčlenilo, charakterizovalo. Záměrem je zachovat stávající hodnotné dřeviny a při dalších úpravách doplnit vhodné dominantní druhy dřevin.

Vzhledem k tomu, že na řešeném území není v současnosti utvořena kvalitní kostra porostů, došlo k nutnosti kácení a následnému dosazování. Návrh dřevin ke kácení vychází hlavně z aktuálního zdravotního stavu dřevin a zohledňuje také plánované úpravy v lokalitě. Ke kácení jsou tedy navrženy dřeviny ve velmi špatném zdravotním stavu, neperspektivní, přestálé a kompozičně nevyhovující. Dřeviny, které zůstanou zachovány, musí být v průběhu stavby chráněny. Je třeba minimalizovat pohyb v kořenovém prostoru. V kořenovém prostoru nebude přejíždět technika.

Návrh sadových úprav navazuje na navržené rozložení zpevněných ploch a mobiliáře. Celé pojetí je jednoduché, užité, přehledné. Do parteru před sochu budou dosazeny 4 stromy, které doplní stávající buky s převislým habitem. Prostor u pomníku bude z důvodu zachování čistoty zamulčován pískovcovou drtí a osázený odolnými travinami s cibulovinami pro jarní aspekt. Uliční stromořadí bude doplněno o stejné druhy javoru jako jsou stávající. Část plochy zůstane zatravněná.

Koncepce zeleně je vytvořena i s ohledem na jednoduchou a mechanizovatelnou údržbu. Sortiment navržených rostlin je přizpůsoben místním půdním a klimatickým podmínkám a charakteru řešeného území. Práce budou provedeny odbornou firmou v souladu se sadovnickými normami.

B.1. 2. 8. Technická a technologická zařízení

Vnitřní technická nebo technologická zařízení s výjimkou výše popsaných objektů venkovních inženýrských sítí nejsou součástí stavby. Technologie pítka je součástí objektu SO 701 – Mobiliář.

B.1. 2. 9. Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska požární ochrany nepředstavuje navržená stavba žádný problém. Převážná část objektů je charakteru zpevněných ploch, které nepředstavují rizika vzniku požáru. Ochrana proti požáru je řešena u objektů dodržěním platných norem a předpisů.

B.1. 2. 10. Zásady hospodaření s energiemi

Na stavbu tohoto charakteru nejsou kladeny nároky a požadavky z hlediska hospodaření s energiemi. Jedná se o stavební úpravy veřejného prostoru.

B.1. 2. 11. Hygienické požadavky na stavby, na pracovní a komunální prostředí

Stavbou nebudou vznikat žádné emise do venkovního prostředí pro hodnocení dle nařízení vlády č. 352/2002 Sb. a č. 350/2002 Sb. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími vyhláškami. Skladování jednotlivých odpadů (běžný komunální odpad) bude řešeno dle provozních podmínek a smluvně zabezpečena jeho likvidace v rámci řešení programu odpadového hospodářství obce. Území je v návrhu vybaveno dostatečným množstvím odpadkových košů.

Místo stavby nespadá do území se zvýšenou seismicitou, není vedeno jako poddolované území ani území s agresivní spodní vodou. Stavba není umístěná v záplavovém území. Stavbu není třeba chránit proti případnému pronikání radonu z podloží.

Stavba nebude obsahovat žádný zdroj hluku ani vibrací, které by na uživatele působily nad úroveň, která by ohrožovala jeho zdraví. S ohledem na omezení a zklidnění motorové dopravy v řešeném území lze předpokládat zlepšení v zatížení území prachem a hlukem, případně vibracemi.

Umělé osvětlení je zabezpečeno v souladu s ČSN 360450 a návrh je doplněn o výpočet a diagram účinnosti veřejného osvětlení.

Území je napojeno na všechny potřebné inženýrské sítě. Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou napojeny na dešťovou kanalizaci.

Sociální zařízení přilehlých nemovitostí jsou řešena v souladu s nařízením vlády č. 178/2001 a jsou napojena na splaškovou kanalizaci.

Rekonstrukcí území nebudou vznikat žádné emise do venkovního prostředí (pro hodnocení dle nařízení vlády č. 352/2002 a č. 350/200/).

B.1. 2. 12. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Místo stavby nespadá do území se zvýšenou seismicitou, není vedeno jako poddolované území ani území s agresivní spodní vodou. Stavba není umístěná v záplavovém území. Stavbu není třeba chránit proti případnému pronikání radonu z podloží.

V místě stavby nebylo provedeno měření radonu, jedná se o revitalizaci parteru městského veřejného prostoru.

Jednotlivé prvky mobiliáře a veřejného osvětlení budou uzemněny. Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden, významné namáhání bludnými proudy se v území nepředpokládá. Namáhání technickou seismicitou jako jsou trhací práce, nákladní doprava, průmyslová činnost, pulsující vodní proud atd. se v řešeném území nepředpokládá, proto není řešena ani konkrétní ochrana.

Vzhledem k umístění stavby v centru města a k jejímu charakteru není potřeba řešit ochranu před zdroji vnějšího hluku. Zároveň v řešeném území nebude nově umístěn žádný nový zdroj hluku nebo vibrací. Stavbou nevznikají nová protipovodňová opatření, stavba se nenachází v záplavovém území.

B.1. 3. Připojení stavby na technickou infrastrukturu

Prostor místa stavby přímo navazuje na místní obslužnou komunikaci a chodník v ulici Habrmanova. Z této komunikace, která je součástí komunikačního systému města, je možný příjezd do prostoru. Území je napojeno na potřebné inženýrské sítě. V rámci stavby není počítáno s jejich rekonstrukcí. Nově je řešeno pouze připojení navrženého pítka na vodu a kanalizaci a rozšíření veřejného osvětlení o nízká parková svítidla v území.

B.1. 4. Dopravní řešení

Navrhovanými změnami se dopravní řešení území nemění. Do prostoru bude i nadále platit zákaz vjezdu běžným automobilům bez zvláštního povolení. V prostoru bude možné pro cyklisty kolo pouze vést. Nástupní prostor bude v dostatečné míře vybaven stojany na kola.

Napojení území na dopravní infrastrukturu

Navrhovanými změnami se napojení na dopravní infrastrukturu nemění. Do prostoru bude i nadále platit zákaz vjezdu běžným automobilům bez zvláštního povolení.

Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru řešeného území není doprava v klidu v rámci stavby řešena.

B.1. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Základem navrženého řešení je snaha o citlivé začlenění stávající hodnotné zeleně. Návrh tak zachovává téměř veškeré vzrostlé stromy a doplňuje je o nové prvky, jejichž funkce je zde nejen estetická, ale také ekologická a rekreační. Výjimku tvoří stávající smrky Omorika situované za památníkem, které budou odstraněny. Smrky omorika vytvářející kulisu pomníku již přerostly a jsou nevhodné z kompozičního hlediska. Navíc svými kořeny začínají narušovat pískovcový monument i přilehlé zpevněné plochy. Částečně budou odstraněny i živé ploty stříhané z tavelníku, protože u vstupu na plochu bude umístěna stěna z patinujícího plechu s vypáleným a podsvíceným označením školy. Odstraněním živého plotu dojde k uvolnění prostoru pro růst stávajících jehličnanů. Navržená kompozice je osově souměrná, a proto bude odstraněný i zerav tvarovaný řezem do „koule“.

B.1. 6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Rekonstrukcí nástupního prostoru školy nedojde ke zhoršení negativního vlivu na životní prostředí. Stavbou nebudou vznikat žádné emise do venkovního prostředí pro hodnocení dle nařízení vlády č. 352/2002 Sb. a č. 350/2002 Sb.. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími vyhláškami. Skladování jednotlivých odpadů (běžný komunální odpad) bude řešeno dle provozních podmínek a smluvně zabezpečena jeho likvidace v rámci řešení programu odpadového hospodářství obce. Území je v návrhu vybaveno dostatečným množstvím odpadkových košů. Umělé osvětlení je zabezpečeno v souladu s ČSN 360450.

Příznivě bude na návštěvníky i obyvatele tohoto území působit navržené pítko v prostoru za památníkem. Žáci i zaměstnanci školy, případně rodičovský doprovod nejmenších žáků školy zde najdou místo pro odpočinek a krátkodobou relaxaci. Zároveň bude vodní prvek v horkých letních měsících pro všechny zdrojem osvěžení.

Během stavebních prací budou odváženy stavební odpady na příslušné skládky dle jejich druhu. Likvidace bude doložena stavební firmou. Po realizaci nebudou na řešeném území působit jiné než současné škodlivé vlivy. Naopak s ohledem na omezení a zklidnění motorové dopravy v řešeném území lze předpokládat zlepšení v zatížení území prachem a hlukem, případně vibracemi.

Území je nebo bude napojeno na všechny potřebné inženýrské sítě. Sociální zařízení přilehlých nemovitostí jsou řešena v souladu s nařízením vlády č. 178/2001a jsou napojena na splaškovou kanalizaci.

Rekonstrukcí území nebudou vznikat žádné emise do venkovního prostředí (pro hodnocení dle nařízení vlády č. 352/2002 a č. 350/200/).

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími vyhláškami. Skladování jednotlivých odpadů (běžný komunální odpad, papír) bude řešeno dle provozních podmínek a smluvně zabezpečena jeho likvidace v rámci řešení programu odpadového hospodářství obce. Území je v návrhu vybaveno dostatečným množstvím odpadkových košů.

Umělé osvětlení je zabezpečeno v souladu s ČSN 360450 a návrh je doplněn o výpočet a diagram účinnosti veřejného osvětlení.

V řešeném území se nenachází žádné vodní zdroje ani léčebné prameny, které by se musely chránit, nebo by mohly být stavbou dotčeny. Během stavby nesmí dojít ke znečištění půdy a podzemní vody zejména ropnými produkty.

B.1. 7. Ochrana obyvatelstva

V případě této stavby, respektive stavby tohoto charakteru, funkce a rozsahu, nejsou žádné požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva. Území nástupního prostoru není omezeno žádným ochranným hygienickým ani bezpečnostním pásmem.

Místo stavby nespadá do území se zvýšenou seismicitou, není vedeno jako poddolované území ani území s agresivní spodní vodou.

Při mimořádných událostech je třeba dodržet tyto zásady chování:

- neprodleně podat informaci o mimořádné události na kterémkoliv z těchto telefonních čísel: 150, 155, 158, 156, 112
- zachovat klid, jednat s rozmyslem, varovat ostatní ohrožené, chránit sebe, pomoci ochránit další
- informovat o ohrožení své okolí
- umožnit rychlý průjezd vozidel záchranných jednotek
- vyhledat úkryt a sledovat informace z hromadných sdělovacích prostředků
- nešířit neověřené a poplašné zprávy
- řídit se pokyny záchranných složek, orgánů místní správy a samosprávy
- nezatěžovat telefonní linky zbytečným voláním

Těžiště prevence proti závažným haváriím je v územním plánování města a v postoji města a místně příslušného stavebního úřadu při povolování rizikových staveb. Pokyny pro chování obyvatelstva v případě radiační či chemické havárie jsou uvedeny např. na příslušných webových stránkách. V případě této stavby respektive stavby tohoto charakteru, funkce a rozsahu nejsou žádné zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany. Stavba nevyžaduje zřízení žádných zařízení z hlediska civilní ochrany.

B.1. 8. Zásady organizace výstavby

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Prostor místa stavby přímo navazuje na místní obslužnou komunikaci a chodník v ulici Habrmanova. Z této komunikace, která je součástí komunikačního systému města, je možné stavbu zásobovat.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Zásobování stavby elektrickou energií je možné v případě potřeby zabezpečit provizorním napojením ze školní budovy, případně z objektu školní kuchyně a jídelny. To bude zajištěno provizorní přípojkou nízkého napětí nebo kabelem s osazením staveništního rozvaděče. Odběr elektrické energie si zajistí zhotovitel v rámci dodávky stavebních prací a zařízení staveniště. Provizorní přípojka bude opatřena samostatným měřením spotřebované energie. Voda potřebná pro výstavbu bude zabezpečena opět z vnitřních rozvodů v rámci školních budov.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou dojde pouze k mírnému dočasnému zhoršení životního prostředí a to vlivem stavebních prací pro stavbu samotnou.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související demolice

Během provádění stavebních prací je nutné minimalizovat negativní dopady stavební činnosti na okolí. Stavební práce nebudou probíhat v nočních hodinách a největší rozsah prací bude směřovaný na dobu školních prázdnin. Stavební odpady budou tříděny, předány k recyklaci oprávněné firmě a odváženy na příslušné skládky dle jejich druhu. Likvidace bude doložena stavební firmou. Pro přípravu místa stavby nejsou požadovány žádné bourací práce ani kácení dřevin.

Maximální zábory pro staveniště

Stavba bude probíhat pouze na pozemku p.č. st.1789, respektive v jihozápadní části. V této části bude proveden i zábor pro staveniště. Pozemek je ve vlastnictví investora stavby. Jedná se o plochu 1000 m² z celkové plochy 3 141 m² pozemku. Jiné pozemky pro účely stavby a staveniště nebudou využívány.

Bilance zemních prací

Návrh nivelety nově upravovaných zpevněných ploch je veden snahou o respektování a případné zlepšení současných sklonových poměrů v dotčeném území. Prakticky v celém rozsahu stavby se tak jedná o potvrzení či mírné navýšení současné nivelety zpevněných ploch s ohledem na zabezpečení bezbariérových vstupů do obou křídel školní budovy. Současně jsou respektovány limitní podmínky řešení (niveleta v místě napojení na stávající chodník v ulici Habrmanova a vazba na stávající vstupy do budovy školy). Obecně zemní práce předpokládají srovnání podkladních vrstev po sejmutí stávajícího povrchového krytu (různý typ stávající dlažby) a následné doplnění profilu k úrovni pod novou základy. Při těchto činnostech musí být dodržena zvláště ustanovení ČSN 721006 „Kontrola zhutnění zemin a sypanin“ příp. ČSN 733050 „Zemní práce“.

Násypy z MZK v úrovni potřebné pro pokládku dlažby je nutno hutnit na hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def,2}=120$ MPa. Při výšce násypů větší než 200 mm je nutno provádět hutnění po vrstvách v maximální tloušťce 200 mm.

Obecně je třeba upozornit na nutnost provedení odpovídajících zkoušek kvality hutnění.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby bude dbáno na zásady minimalizace negativních vlivů výroby a montáže na životní prostředí a okolí. Pro ochranu okolí stavby před negativními účinky stavební činnosti musí dodavatel přijmout příslušná opatření na omezení hluku ze stavební činnosti vyplývající z konkrétních stavebních prací a činností. Hygienické limity hladiny hluku jsou stanoveny dle zákona č. 258/2000 ze dne 14. července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, Díl 6 Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím zářením, Hluk a vibrace § 34 a dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hygienické limity hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny dle §11. Dále bude kladen důraz na maximální snížení prašnosti a emisí a maximální využívání použitých materiálů a minimalizace jejich odpadu. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a souvisejícími vyhláškami, a pokud je to možné, bude zajištěna jejich recyklace.

Rekonstrukcí území nebudou vznikat žádné emise do venkovního prostředí (pro hodnocení dle nařízení vlády č. 352/2002 a č. 350/200/).

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími vyhláškami. Skladování jednotlivých odpadů (běžný komunální odpad, papír) bude řešeno dle provozních podmínek a smluvně zabezpečena jeho likvidace v rámci řešení programu odpadového hospodářství obce.

Během stavebních prací budou odváženy stavební odpady na příslušné skládky dle jejich druhu. Likvidace bude doložena stavební firmou.

Po realizaci nebudou na řešené území působit jiné než současné škodlivé vlivy.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Práce na staveništi budou probíhat v souladu s požadavky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb. a souvisejícího prováděcího předpisu pro bezpečné provádění stavebních prací, kterým je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dalšími předpisy, které je nutno dodržovat, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb. upravující podmínky na práce na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (zejména díl 4), ČSN 050610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a ČSN 050630 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem.

Při provádění stavebních prací bude dodržována vyhláška o bezpečnosti práce a příslušné předpisy bezpečnosti práce. Jedná se zejména o vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích v platném znění, vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění, Zákoník práce, platné ČSN týkající se zejména provozu malé mechanizace a ručního elektrického nářadí, stavby a používání lešení a pohyblivých plošin, používání osobních ochranných prostředků, svařování.

Prostor staveniště musí být vybaven podle platných norem o bezpečnosti práce, všichni pracovníci musí být s předpisy o bezpečnosti práce obeznámeni a jsou povinni je dodržovat. Zhotovitel stavby musí nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Dále musí poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby

Zhotovitel stavby musí dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracovišti stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 137/1998 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen „stroje“), nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č.2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a dále, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí.

Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při údržbových pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky nařízení vlády č. 101/2005 Sb., a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaných fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu vozidel mimo stavbu musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Zhotovitel provádějící výkopové práce zajistí, aby stěny výkopu byly zajištěny proti sesutí. Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Zhotovitel stavebních prací musí zpracovat Technologický postup montáže jim montovaných stavebních a technologických konstrukcí, který musí obsahovat časový sled montáže, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stylovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení pracoviště.

Při práci ve výškách musí být pracovníci jističky prvky kolektivní ochrany (lešení, záchytné sítě) a v těch případech, kdy to není možné, musí být jističky prostředky osobního jističení na pevných plochách stavebních konstrukcí. Prostředky osobního jističení musí odpovídat požadavkům ČSN EN 360 AŽ 363, 365, 353 až 355, 358. Při používání osobních ochranných prostředků proti pádu musí být určen kotvící bod. Kotvící body určí odpovědná osoba (stavbyvedoucí). Při provádění prací ve výškách, nebudou pod tímto pracovištěm prováděny

souběžně žádné další práce a to v ochranném pásmu stanoveném Nařízením vlády 362/2005 Sb., příl. v odst. 3.

Zhotovitelé zajistí řádné označení vybavení zařízení stavenišť (i dočasných), zřetelné označení účelu umístění buněk. Na pracovišti bude vedena potřebná dokumentace (doklady o kvalifikaci, stavební deník, kniha úrazů, atd.).

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany. Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Vzhledem k charakteru stavebního objektu nevzniká požární riziko a není proto třeba zvláštních opatření z hlediska požární ochrany. V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených Zákonem o požární ochraně 67/2001 Sb. a vyhlášky č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona. Základní zákonné normy v oblasti požární bezpečnosti:

- Zákon o požární ochraně 133/ 1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů (viz plné znění ve vyhlášky 67/2001 Sb. a další změny a doplňky) a vyhlášky č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.
- Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů.

Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopady realizace stavby na provoz v celém širším zájmovém území budou v daném případě v postatě nulové, ale přesto je třeba jim věnovat příslušnou pozornost

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

Postup výstavby a rozhodující dílčí termíny

Výstavba bude probíhat pouze v jedné etapě. Dílčí termíny budou stanoveny na základě zpracovaného harmonogramu prací vybraným dodavatelem a upřesněny v rámci kontrolních dnů stavby.