

B

Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

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

Stavební pozemek je svažitý, umístěný na hranici městské památkové zóny Lanškroun, v zastavěném území. Stavba navazuje na budovu školy na horní straně pozemku a na ulici Na Valech ve spodní straně pozemku. Navrhovaná stavba doplňuje charakter území a zpřístupňuje jej. V současnosti není pozemek pro svou svažitost využíván.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Stavba je v souladu s vydaným územním plánem.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Na pozemku nejsou vydaná žádná rozhodnutí na využívání území

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

V dokumentaci jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek DOSS, především v podobě návrhu podmínky odboru památkové péče

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

Na pozemku bylo provedeno geodetické zaměření, výškopis a polohopis.
Stavebně technický průzkum kanalizace na základě kterého byla navržena úprava

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Pozemek se nachází v ploše vyhlášené městské památkové zóny Lanškroun

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

Pozemek se nenachází v záplavovém, poddolovaném ani jinak omezujícím území.

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

Vzhledem k velké svažitosti musí být před zahájením stavebních prací proveden geologický průzkum a jeho závěry budou předloženy statikovi k posouzení, protože budova č.p. 139 stojí nad hranou svahu na nestabilním jílovém podloží. Stejně musí být přistoupeno i k posouzení vedlejší budovy tělocvičny bez čísla popisného. Po celou dobu stavby bude zajištěn dohled statikem.

Ačkoliv navrhovaná stavba zvětšuje plochu zpevněného povrchu, svým charakterem kdy z prudké zatravněného svahu vytváří kaskádu teras, zajišťuje tak retenování srážkových vod v opěrných nádobách, ze kterých je postupně odváděna do drenáže a dále do dešťové kanalizace. Návrhem je tak dosaženo zpomalení odtoku srážek z území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Na pozemku se nachází podzemní objekty jímek a nádrží, které jsou z části odbourány a zasypány. Žumpa je zachována a využita k retenci srážkových vod. Kácení vzrostlých dřevin je řešeno v samostatném řízení.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Parcela je v celé ploše 367 m² vedena jako zemědělský půdní fond. BPEJ 74099 znamená silně svažité půdy na příkrých svazích nebo srážech, se severní expozicí (severozápadní až severovýchodní) a celkovým obsahem skeletu 0 - 100 %. Půdy hluboké, středně hluboké až mělké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a produkčně nevýznamné. Spadá do V. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena je 1.22 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 10. Jedná se o produkčně nevýznamné půdy.

Návrh předpokládá přetvořit plochu ze srázu na terasy a zvýšit využitelnost půdy pro pěstování rostlin a retenci srážkových vod.

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

Návrh připojuje stavbu funkčně k budově a provozu základní školy A. Jiráska. Primární přístup je ze dvora na parcele 4104. Navrhovaný stav ale zároveň pomocí schodiště zpřístupňuje školní budovu také z ulice Na Valech.

Stavba je navržena jako bezbariérová. Terénní nerovnosti jsou překonávány elektrickým zdvihacím zařízením umístěným na druhém schodišti. Pro imobilní je zřízena vestavba toalet do objektu tělocvičny na pozemku st. 43/6.

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

Navrhovaná stavba nevyvolává podmiňované, vyvolané, nebo související investice.

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

Katastrální území Lanškroun

1. pozemek 3669/2, druh pozemku ahrada

2. stavba bez č.p. na pozemku st. 43/6, zastavěná plocha

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

Stavbou nevznikají ochranná ani bezpečnostní pásma

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o novou stavbu umístěnou na pozemku 3669/2 a stavební úpravy budovy bez ČP na parcele 43/6. V současnosti je pozemek bez využití a plocha v budově je užívána jako sklad pro tělocvičnu. Stavebně technický průzkum stanovil úpravy kanalizace vedoucí přes pozemek z budovy základní školy i tělocvičny do ulice Na Valech s tím, že bude vyměněna jen ta část kanalizace ležící na ploše pozemku.

b) účel užívání stavby,

Navrhovaná stavba bude sloužit jako zahrada pro výuku a jako venkovní učebna pro přilehlou základní školu A. Jirásky.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu

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

Na stavbu nebyly vydány výjimky z TP a stavba je navržena v souladu s bezbariérovým užíváním stavby.

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

Návrh stavby je proveden v souladu s vyjádřením odboru památkové péče.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Stavba není dotčena ochranou podle jiných právních předpisů.

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

Zastavěná plocha navrhovanou zahradní učebnou je 35,46 m²

Užitná plocha učebny a zázemí je 2 x 30, 85 m², celkem 61,7 m².

Obestavěný prostor učebny a zázemí je 204,25 m²

Celková zpevněná plocha činí 261,64 m².

Z toho 30,5 ks betonových opěrných květníků s plochou zeminy 2,4m²

Celkem tedy 73,2 m² zeminy, a 21,96 m³ retenční kubatury štěrkové vrstvy

Zpevněná ploch dlažby a schodišť 188,44 m².

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

Učebna není vytápěná a stavba tak nemá žádné nároky na teplo. Teplá voda je připravována jen pro umyvadlo u toalety pro imobilní elektrickým průtokovým ohřívačem o výkonu 5 kW po dobu nejvýše 0,5 hodiny denně. Spotřeba elektrické energie pro učebnu a toaletu spočívá v bezpečnostním osvětlení o příkonu max. 100 W po dobu průměrně 10 hodin denně. Celková spotřeba elektrické energie tak činí 1.277,5 kWh za rok.

Spotřeba vody je předpokládána jen pro splachování a mytí rukou na wc pro imobilní do 2 m³ ročně. Voda na závlahu květníků bude použita dešťová retenovaná v květnících samotných (11 m³) a ve staré již nepoužívané jímce.

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

Stavba bude provedena v jedné etapě. Doba výstavby je odhadnuta na 5 měsíců.

j) orientační náklady stavby.

4 milióny Korun bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Území nemá zpracován regulační plán, stavba navazuje na okolní prostředí přirozeně terasovým uspořádáním. Na jedné z teras je umístěný objekt učebny, která je tak přirozeně zakomponována do městské krajiny.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Navrhovaná učebna je lapidární hranol postavený z hoblovaných smrkových prken, které jsou v hustém rastru sbíjeny k sobě a vytvářejí tak stěnu ve východní a západní části, zatímco jižní a severní strany jsou proskleny a zavětrovány hranoly KVH 200x200 mm a zaskleny jednoduchým sklem. Dřevo je ponecháno bez povrchové úpravy. Střecha je provedena stěrkovou transparentní hydroizolací.

Terasy jsou vytvořeny z pohledových betonových prvků, pozinkovaných ocelových konstrukcí a betonové dlažby.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz je přímo vázán na budovu základní školy. Na řešené ploše bude probíhat výuka pozemků a v učebně specializované projektové vyučování. Jako zázemí pro učebnu je nově vytvořeno WC.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Učebna je bezbariérově přístupná bez pomocných zařízení stejně jako WC pro imobilní, které je vybaveno všemi bezpečnostními prvky a madly. Pro přístup na jednotlivé terasy a do zázemí zahrady je instalováno zdvihací zařízení na druhém schodišti.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro užívání stavby jsou splněny všechny požadavky na její bezpečné užívání zvláště dle zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 - Kanalizace

Stávající splašková kanalizace bude nově napojena potrubím PVC DN 200 mm do nově budovaných betonových šachet Š1 a Š3 a odtud je napojena potrubím PVC DN 200 mm do stávající kanalizační přípojky ve spodní hraně pozemku. Do šachty Š1 bude nově napojen také SO 05 WC imobilní potrubím PVC DN 125 mm.

Stávající dešťová kanalizace je nově napojena potrubím PVC DN 150 mm do šachty Š2, na kterou je nově připojena potrubím PVC DN 125 mm také svod z tělocvičny. Do šachty jsou svedeny také drenáže ze všech teras. Kanalizace je potrubím PVC DN 125 mm napojena na stávající betonovou jímku, která je hydroizolovaná a slouží jako retenční nádrž na dešťovou vodu. Ta je následně přepadem svedena do kanalizační přípojky.

SO 02 - Opěrné stěny

Na pozemku je navržena realizace opěrných stěn. První opěrná stěna B02 je proveden při spodním okraji pozemku, kde nahrazuje již dožilou kamennou stěnu s oplocením. Stejně jako všechny ostatní stěny je i tato provedena z tvárnic ztraceného bednění s výztuží dle statického posouzení. Stejně jsou provedeny také opěrné stěny B04, B05 a B06 jako základ pro zahradní učebnu, dále B03 při budově tělocvičny a B07 jako oplocení při východní straně pozemku.

SO 03 - Schodiště a terasy

Na svahu s provedenými HTÚ budou do kameniva zpevněného cementem instalovány prefabrikované železobetonové prvky - opěrné květníky a schodišťové stupně. Ty budou sloužit zároveň jako obruby pro instalaci betonové dlažby 40mm. Schodiště i terasy budou vybaveny zámečnickými prvky dle dokumentace z pozinkovaných ocelových profilů kotvených chemickými kotvami do prefabrikovaných betonových konstrukcí. Do květníků bude instalována vrstva 30cm hrubého šterku s 50% volnou kubaturou, překryta geotextilií a doplněna zeminou. Zeminou budou doplněny také ostatní ozeleněné plochy na pozemku.

Na zábradlí schodišť budou zesponu do madla instalovány LED osvětlovací pásy. Na zábradlí při straně pozemku bude instalováno elektrické zdvihací zařízení pro dopravu imobilních na jednotlivé úrovně teras.

Odvodnění ploch je řešeno na úrovni podest 377,98 m.n.m. štěrbínovou vpustí pod navazujícím schodem a svedeny jsou kanalizací do jímky. Květníky a zpevněné plochy pod touto úrovní jsou napojeny drenáží a vpustí na úrovni chodníku 374,38 m.n.m. přímo do kanalizační přípojky.

SO 04 - Venkovní učebna

Učebna je vytvořena na opěrných stěnách B04, B05 a B06 a základovém prahu. Konstrukce je nezateplená provedena z masivních fošen 200x50mm, které jsou doplněny latěmi 50x50 mm a vytvářejí kompaktní dřevěnou stěnu na východní a západní straně objektu. Stejně jsou konstruovány i oba stropy. Jižní a severní jsou konstruovány z KVH hranolů 200x200 mm, které jsou uspořádány jako zavětrovací konstrukce. Prostor mezi trámy je vyplněn lepeným a v pozicích, kde hrozí pád také kaleným sklem. Do učebny, stejně jako do skladu nářadí zázemí zahrady jsou navrženy bezrámové prosklené dveře s madly a zámkem.

Střecha učebny je provedena ze stěrkové transparentní hydroizolace. Na jižní stranu je spádována sklonem 0,5% a zakončena žlabem provedeným v trámu z ohýbaného poplastovaného plechu a ten je přetažený také stěrkovou hydroizolací. Ta je natažena také na okapničky provedené po obvodu střechy z poplastovaného plechu.

V interiéru je učebna vybavena praktikáblý - bednami 400x400x800, které umožňují jak sezení, tak využití jako stoly. Místnost je osvětlena ledkovým páskem stejně jako prostor skaldy. Osvětlení však neslouží pro pobyt osob a je pouze orientační. Nepředpokládá se využití těchto místností v době, kdy je nedostatek světla.

SO 05 - WC imobilní

Stávající prostor přístavby tělocvičny bude rozdělen stěnou na zmenšený sklad a nově instalovanou místnost WC. Ta bude zpřístupněna z exteriéru přímo z úrovně dvora. Za tím účelem budou ve zdi proraženy dveře a otvor bude zajištěn překladem. Stávající okno bude z vnitřní strany zazděno a skla budou zamatována. Z vnější strany tak bude vzhled budovy zachován. Vstupní dveře budou provedeny dřevěné s matovým prosklením a tepelně izolační se zámkem univerzálního klíče imobilních. V interiéru bude snížena podlaha odbouráním. Podlaha bude na sníženém podkladu znovu vybetonována deska 150 mm + KARI 100/6-100/6, vybavena hydroizolací z asfaltových pásů těsných proti pronikání radonu, tepelnou izolací z polystyrenu 150 mm, a plovoucí ŽB desky 60mm + KARI 100/6-100/6. Odbouraná část zdi u podlahy bude vyrovnaná a nahrubována, na podlahu bude položena keramická dlažba slinutá rektifikovaná 600x600mm a na stěny keramický glazovaný obklad rektifikovaný 600x300mm bílý do výšky 2100mm. Zbytek místnosti bude vyštukován. Strop bude snížen pomocí podhledu z kazet a do kazet bude instalováno LED svítidlo s pohybovým čidlem a potrubní ventilátor s průtokem min. 50m³/hod. V podhledu bude osazen talířový ventil napojený na flexibilní potrubí D100mm, to bude pokračovat i za ventilátorem a bude proraženo otvorem do fasády, kde bude zakončeno mřížkou proti dešti a zpětnou klapkou. Vnějšíšek přístavby bude natřen fasádní barvou odpovídajícího odstínu nátěru tělocvičny.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Konstrukční a materiálové řešení je popsáno v předchozím odstavci stavebního řešení.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stabilita je řešena samostatným statickým posouzením.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Stavba neuvažuje s instalací technologických zařízení. Technickým zařízením je šikmá schodišťová plošina pro přepravu osob se sníženou schopností pohybu a orientace – úhel sklonu 0-50°, rozměry přepravní desky 900x1400 mm, nosnost plošiny 300 kg, pojezdová rychlost 0,06-0,16 m/s, pracovní napětí 1x 230V/50Hz, délka pojezdu v půdorysné rovině 13 m (např. MANUS Prostějov – CPM 300)

b) výčet technických a technologických zařízení.

Technika staveb je zde omezena na standardní technické zařízení budovy, elektroinstalaci, vodovod a vzduchotechniku.

Stávající septik, který po obnově bude sloužit jako retenční nádrž dešťových vod bude vybaven ponorným čerpadlem s plovákem - výtlak min. 30 m, jmenovitý výkon 1000 W, min. průtok 5000 l/hod, délka kabelu 15 m, které bude ovládáno spínacím tlačítkem umístěným v 1PP venkovní učebny neboli skladu zázemí zahrady. Do tohoto prostoru bude od čerpadla veden vodovod zakončený výtokem bez uzávěru umístěným na stěně.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno v samostatné části projektové dokumentace. V návrhu je samostatný požární úsek SO 04 učebna se skladem nářadí, ze kterých je možný únik přímo na venkovní prostranství a SO 05 WC imobilní, které je od zbytku tělocvičny odděleno požárně dělícími konstrukcemi a rovněž umožňuje únik přímo na venkovní prostranství. Zbývající části projektu jsou úpravami zpevněných ploch. Nástup požární techniky je zajištěn dvorem školy, svrchu, nebo z ulice Na Valech zespodu.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Navrhovaný projekt nemá vysoké nároky na energii. Ve vytvářených prostorách se netopí, pouze WC imobilní je vybaveno topnou rohoží na stěnách, která zajišťuje vodovodní potrubí a rezervoár klozetu proti promrznutí. Toto vytápění je spouštěno automaticky při poklesu teploty v místnosti pod 5°C. Spotřeba energie je dána dále elektrickým průtokovým ohřívačem TUV pod umyvadlem na WC imobilní a osvětlením učebny, skladu nářadí, schodišť a WC imobilní.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

SO 04 - Větrání - dřevěný objekt je větrán přirozeně štěrbinami mezi nosnými fošnami a není možné jej utěsnit. Prostor bude využíván podobně jako altán, tedy jako venkovní učebna a z toho vycházejí i nároky na izolaci.

- Topení - není v altánu - venkovní učebně instalováno, stavba je využívána jen při optimálních klimatických podmínkách
- Osvětlení v učebně i ve skladu zázemí zahrady je navrženo jako orientační z LED pásků s tím, že se nejedná o pobytové místnosti. Altán bude využíván pouze za jasného počasí a ve dne.
- Zásobování vodou není v učebně řešeno, do prostoru skladu zázemí zahrady je přivedena voda užitková z retenční nádrže, která slouží pro napojení zahradní hadice a zalévání záhonů.
- Odpadové hospodářství je řešeno společně se stávajícím provozem budovy školy. Stavba nevytváří při svém provozu nežádoucí vlivy na okolí, vibrace, hluk ani prašnost.

SO 05 - Větrání je zajištěno potrubním ventilátorem o průtoku 50m³/h.

- Topení je zajištěno jen proti zamrznutí vody v období mrazu. WC není jinak vytápěno, protože je stejně jako altán (venkovní učebna) užíváno jen za přijatelných klimatických podmínek
- Osvětlení zajišťuje svítidlo downlight s čidlem pohybu a intenzitou 300 luxů.
- Voda je napojena ze stávajících toalet v tělocvičně z vodovodního řadu a slouží pouze ke splachování a mytí rukou.
- Odpadové hospodářství je řešeno společně se stávajícím provozem budovy školy. Stavba nevytváří při svém provozu nežádoucí vlivy na okolí, vibrace, hluk ani prašnost.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

je řešena pouze v SO 05 WC imobilní, kde je zajištěna hydroizolační vrstvou na desce podlahy v kontaktu s podložím. Ostatní místnosti v SO 04 jsou trvale plně provětrávány Mezerami mezi fošnami a fungují pouze jako venkovní přístřešky.

**b) ochrana před bludnými proudy,
není řešena.**

**c) ochrana před technickou seizmicitou,
není řešena.**

**d) ochrana před hlukem,
není řešena, stavba negeneruje žádný hluk a není hlukem ani omezována.**

**e) protipovodňová opatření,
se této stavby netýká.**

**f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.
se této stavby netýkají.**

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

- kanalizace bude napojena na stávající přípojku v ulici Na Valech
- voda bude napojena ve stávající budově tělocvičny
- elektřina bude připojena v rozvaděči na chodbě ve stávající budově tělocvičny, kde bude doplněn jistič. Trasa napojení od stávajícího rozvaděče je uvažována skrze předsíň a WC pod stropem v liště, přes obvodovou stěnu, v liště po fasádě k terénu a následně venkovním prostorem v zemi k novému rozvaděči učebny.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

—

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Stavba je koncipována jako přístupná pouze pro pěší. Jedná se o funkci doplňující využití školních pozemků pro výuku. Do celého areálu i do učebny je zajištěn bezbariérový přístup.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

—

c) doprava v klidu,

—

d) pěší a cyklistické stezky.

—

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Stávající svah bude sklonově zachován, odebrána bude zemina a na místech výstavby opěrných stěn budou provedeny výkopy, do kterých bude materiál opět vrácen. Po instalaci teras budou květníky vyplněny zeminou, která bude použita rovněž na úpravu zelených ploch. Ty budou opatřeny výsevem travního semene.

b) použité vegetační prvky,

Vegetační prvky bude operativně volit provozovatel v rámci výuky péče o pozemky.

c) biotechnická opatření.

—

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda, provoz stavby negeneruje negativní vlivy na životní prostředí

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

Dřeviny na pozemku budou odstraněny na základě samostatného řízení. Na pozemku se nenachází žádná omezení z hlediska ochrany přírody.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, Stavba nemá vliv na území Natura 2000

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

—

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

—

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

—

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

—

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

voda - provizorním připojením na rozvod vody provozovatele školy

elektrina - připojením na rozvaděč tělocvičny a provizorním stavebním rozvaděčem

b) odvodnění staveniště

po dobu výstavby bude voda stejně jako je tomu nyní stékat na přilehlou komunikaci ulice Na Valech a zde do kanalizační vpusti. Vzhledem ke svažitosti pozemku není toto možné řešit jinak.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

staveniště je přístupná z ulice Na Valech a ta přímo z ulice Opletalova

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

stavba nemá vliv na přilehlé pozemky, vyjma komunikace Na Valech, kde bude vytvořeno zázemí staveniště a po dobu výstavby nebude průchozí

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

—

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

— dočasný zábor staveniště představuje plochu cca 100 m² v ulici Na Valech

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

uzavřený chodník je možné obejít náhradní bezbariérovou trasou Na Valech - Pivovarské náměstí - T.G. Masaryka - Opletalova

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Odpady vyprodukované stavební činností budou na stavbě roztříděny a svezeny každý týden do sběrných dvorů.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Při realizaci stavby bude odvezeno cca 150 m³ zeminy, která bude uložena na mezideponii na pozemcích investora. 100 m³ bude na stavbu vráceno a 50m³ bude uloženo na deponii zemin.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při realizaci stavby bude s maximální péčí omezena prašnost při zemních pracech skrápěním. Stavba bude respektovat pracovní dobu a dny pracovního klidu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby budou respektovány následující požadavky:

- Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, ...
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích**
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení, ...
- Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení, ...
- Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti,
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

—

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

—

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

—

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

03. 2019 - 08. 2019

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Přes pozemek vedou stávající kanalizace, které jsou upraveny. Dešťová kanalizace ze střech je nově napojena na původní ŽB jímku, která je nově opatřena hydroizolací a slouží jako retenční nádrž pro srážkové vody o kubatuře 12 m³. Z této jímky je voda svedena potrubím DN 125 mm přepadem a potrubím DN 25 mm pro pomalý odtok až na úroveň 8 m³, které budou v nádrži ponechány a budou využívány pro závlahu květníků.

Navržené zpevněné plochy jsou odvodněny přes květníky, které samy o sobě vytvářejí retenční kapacitu o kubatuře cca 11 m³. Do jímky není svedeno 8,5 květníků, které zpomalují odtok vody, ale jsou zaústěny přes drenáže přímo do dešťové kanalizace. Do té je zaústěna také plocha srážkových vod od podesty na kótě 377,08 m.n.m., protože je retenční nádrž již výše nad úrovní těchto ploch.