

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce

**ODBORNÁ UČEBNA ZŠ U Sýpek p.č.413/19 Kroměříž
vč. zpevněných ploch,
napojení NN, plynu, vody a kanalizace**

Zadavatel: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž
Datum zpracování: leden 2017

B - Souhrnná technická zpráva	3
B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby.....	4
<i>B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek</i>	<i>4</i>
<i>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení</i>	<i>5</i>
<i>B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....</i>	<i>5</i>
<i>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby</i>	<i>5</i>
<i>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....</i>	<i>5</i>
<i>B.2.6 Základní charakteristika objektů</i>	<i>5</i>
<i>B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení</i>	<i>6</i>
<i>B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....</i>	<i>6</i>
<i>B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi</i>	<i>6</i>
<i>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí</i>	<i>7</i>
<i>B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....</i>	<i>8</i>
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.4 Dopravní řešení	13
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	14
B.8 Zásady organizace výstavby	15

B - Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v lokalitě původní zástavby z poloviny 20 století. na ulici U Sýpek v Kroměříži. Pozemek je rovinatý, původní terén je svažité se severovýchodním sklonem. Pozemek je oplocen zděným oplocením a na místě stavby se nachází v současnosti ocelový sklad nářadí a zahradní skleníky. Tyto stavby budou před zahájením výstavby odstraněny.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Na pozemku byl proveden průzkum při měření radonu, daná lokalita ke již zastavěna a geologické podmínky pro zakládání jsou dostatečně známy. V dané lokalitě se nachází výstavba objektů s jednoduchým založením na základových pasech. U navrhovaného objektu je zatížení základové spáry totožné.

Vyhodnocení geologických poměrů v místě stavby navazuje na

posouzení provedené

Zeminový typ dle ČSN 73 1001 geologický profil

0,0 - 0,5 m	navážka, jíl, písčité hlína s příměsí staveb. rumu	F4-G4/Y
0,5 - 1,0 m	jíl, hnědošedý, tuhý	F6-F8
1,0 -	písčito jílová vrstva	

Předpokládaná hladina podzemní vody 2,3 m - hladina podzemní vody nebude základovými konstrukcemi dotčena

Vzhledem k platným vyhláškám č.268(9)/2009 Sb. bylo uvažováno o vsakování dešťových vod na pozemku investora. Umístění objektu však vzhledem k místním poměrům nedovoluje zasakování realizovat. Proto je zvoleno umístění podzemní retenční nádrže s postupným odpouštěním dešťových vod do stávající areálové jednotné kanalizace.

Dešťové vody ze zpevněných ploch kolem objektu a ze zatravněných ploch budou volně vsakovány do terénu v plné míře.

Retenční nádrž:

Bude použita atypická plastová válcová samonosná nádrž rozměrů $d=2,0\text{m}$, $v=0,65$, (užitná výška $0,5\text{m}$). V ose válce nádrže bude provedena svislá výztuha (rozpěra mezi dnem a stropem).

Celkový objem nádrže = $2,04\text{m}^3$, užitný objem nádrže = $1,57\text{m}^3$.

Vstup do nádrže bude zajištěn kruhovým otvorem $d=0,6\text{m}$ se vstupním komínkem $v=0,3\text{m}$ a víkem opatřeným odvětráním. Přítok do nádrže ze střešních svodu (přes lapač střešních splavenin) bude proveden ve stěně pod stropem nádrže nátokem $d125$. Před vstupem dešťové vody do nádrže je doporučeno umístit malou filtrační šachtu. Cca $0,05\text{m}$ nad dnem nádrže se provede regulovaný odtok, z potrubí DN70 s plovákovým regulátorem odtoku, který se nastaví na hodnotu max. 1 l/s .

Nádrž bude uložena na podkladní beton tl. 80mm s vloženou kari sítí. Po uložení nádrže bude proveden zásyp. Je doporučeno provést nad nádrží ŽB desku tl. 80mm (2x kari síť $d6$, oka $150/150$). Poté provést úpravu terénu.

Odtokové potrubí z retenční nádrže DN70 bude napojeno do stávající areálové jednotné kanalizace.

Návrh podzemní retenční dešťové nádrže dle TNV 75 9011

Odvodňované plochy

$A = 147\text{ m}^2$ Střechy s nepropustnou horní vrstvou sklon 1% až 5% $\Psi = 1.00$ $A_{red} = 147\text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

18 - Uherské Hradiště

Návrhové a vypočítané údaje

Ared 147 m² redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy

p 0.2 rok-1 periodicita srážek

Q0 1 l.s-1 regulovaný odtok

hd 16.6 mm návrhový úhrn srážek

tc 15 min doba trvání srážky

Vvz 1.5 m³ největší vypočtený retenční objem retenční nádrže
(návrhový objem)

Tpr 0.4 hod doba prázdnění retenční nádrže - VYHOVUJE

Pozn.: Výpočet byl proveden podle TNV 75 9011 na interaktivním kalkulátoru (fy.nicoll)

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou stanovena.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Umístěním stavby nebudou narušeny odtokové poměry okolních pozemků.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na území stavby je požadováno odstranění ocelového skladu a skleníku. To to je řešeno samostatným řízením.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Danou stavbou nedojde k odnětí pozemků zemědělského půdního fondu.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

NN, plyn, kanalizace a voda budou napojeny na rozvody školy. Nebudou zřizovány nové přípojky. Dopravní napojení je řešeno po stávajících místních komunikacích až k hranici staveniště.

i) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Danou stavbou nejsou vyvolány.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

a) Funkční náplň stavby

Objekt bude sloužit jako výukový objekt. V objektu je odborná učebna se zázemím / sklad, WC pro invalidní osobu a výukový skleník.

Kapacitně je objekt navržen pro 24 žáků.

Jako sociální zařízení pro žáky a učitele bude využíváno stávající sociální zařízení v 1. np školy

v docházkové vzdálenosti 30 m. V prostoru skleníku bude umístěna výlevka a odvětraná skříň, sloužící pro umístění potřebných úklidových prostředků.

b) Základní kapacity funkčních jednotek

Objekt je navržen pro odbornou výuku a specializované zaměření na rostliny a pěstování.

c) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi

Produkovaná množství odpadů a emisí budou odpovídat výukovému objektu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o jednopodlažní objekt půdorysného tvaru L stojícího samostatně v areálu školy. Komunikačně je s objektem školy propojen chodníkem.

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

Půdorysně je objekt o rozměru 18,3 x 10,8 m situován rovnoběžně s veřejnou komunikací. Objekt je navržen jako jednopodlažní nepodsklepený s pultovou střechou. Objekt bude využíván jako odborná učebna pro potřeby výuky školy a provoz pro potřebu jiných školských zařízení.

Úroveň 1NP je řešena nad úrovní stávajícího terénu s ohledem na bezbariérový přístup. Denní osvětlení výukových místností je řešeno okny ve fasádě, světlíky ve střešní rovině a prosklenou střešní konstrukcí ve skleníku. V objektu je navržena jedna učebna se skleníkem, skladem a sociálním zázemím.

V 1NP je navrženo: zádveří, sklad, WC pro invalidu, učebna a skleník.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o odbornou učebnu se zaměřením na pracovní činnosti a pěstování rostlin.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o objekt s bezbariérovým užíváním. V Objektu jsou navrženy všechny prostory pro přístup invalidních osob, jedná se o WC, záchod, učebna. Prostory jsou umístěny v úrovni upraveného terénu s prahem do 20 mm. Prostor WC je vybaven madly, zařizovacími předměty a pro invalidní osoby.

Při zpracování projektové dokumentace byly dodrženy požadavky Vyhlášky č.268/2009 O technických požadavcích na stavby a vyhl.č. 269/2009, kterou se mění vyhl.č.501/2006 O obecných požadavcích na využívání území. Projektová dokumentace je zpracována dle ČSN a vyhlášek platných k datu návrhu projektového řešení. Bezbariérový přístup a užívání stavby je v projektu zohledněn. Dále projektová dokumentace splňuje požadavky Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. WC Pro invalidní osoby, přístup do objektu atd.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o učebnu bez zvýšených nároků na bezpečnost při užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Objekt – D01 Odborná učebna

Je řešen v klasické zděné technologii - popis viz.část konstrukční a materiálové řešení.

D02 Zpevněné plochy

Jedná se o plochu před objektem s napojením na stávající zpevněnou plochu . Navržena je zahradní betonová zámková dlažba tl. 80mm uložená do pískového lože. Celková výměra zpevněných ploch je cca 60m².

b) Konstrukční a materiálové řešení

Objekt SO 01 Objekt odborné učebny

Navržené materiálové řešení bylo zvoleno s ohledem na požadavek provádění stavebních činností v hůře přístupné části areálu školy.

Objekt bude proveden ze zdiva z keramických tvarovek, rovněž příčky v budou vyzdívané. Zastřešení objektu je navrženo pultovou střechou s mírným spádem.

Nad 1.NP je navržena stropní konstrukce z keramobetonových nosníků a z cihelných stropních vložek.

Osvětlení a odvětrání místností je navrženo okny. Na objektu jsou uvažována hliníková okna a prosklené vstupní dveře. Fasáda bude opatřena kontaktním zateplovacím systémem. Celá fasáda bude opatřena vrchní minerální taženou omítkou. Klempířské výrobky budou v provedení z poplastovaných plechů. Pro přisvětlení prostoru učebny jsou ve střešní konstrukci osazeny dva světlíky se zasklením čirým komůrkovým polykarbonátem vynášeným hliníkovým rámem. V prostoru skleníku je navrženo zastřešení prosklenou střešní konstrukcí vynášenou hliníkovým rámem .

c) Mechanická odolnost a stabilita

Objekt je proveden z běžných stavebních materiálů a technologií.

d) Jedná se o novostavbu odborné učebny , zpevněných ploch a rozvodů inženýrských sítí.

Součástí stavby je úprava umístění nápisu „ ŠKOLA“ nad vstupem do objektu. Blíže viz. Samostatná část projektové dokumentace

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Na řešeném objektu se nevyskytují technická a technologická zařízení.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Na daném objektu se nevyskytují.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz . samostatná část

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Stavební konstrukce a výplně otvorů jsou navrženy dle ČSN 73 05 40 tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov.

b) Energetická náročnost stavby

Bylo provedeno posouzení energetické náročnosti stavby – viz. samostatná zpráva.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

U dané stavby nebude využito alternativních zdrojů energií.

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.).

Jedná se o objekt pro výuku. Denní osvětlení řešeno okny ve fasádě a střešní konstrukci. Odvětrání prostor je rovněž řešeno přirozeně okny. objekt bude mít vlastní ústřední vytápění. Objekt bude napojen na rozvody NN, plynu, vody a kanalizace školy. Odpady budou likvidovány v souladu s vyhláškou města Kroměříž. objekt svým běžným provozem (vibrace, hluk, prašnost) nebude mít vliv na stavby v okolí.

Denní osvětlení místností bude řešeno okny ve fasádě. Odvětrání prostor je rovněž řešeno přirozeně okny, vnitřní prostory budou odvětrány i nuceně. objekt bude mít vlastní ústřední vytápění – radiátorová soustava. Odpady budou likvidovány v souladu platnou legislativou - likvidace oprávněnou osobou. na stavby v okolí.

Umělé osvětlení splňuje normou požadované hodnoty – viz. Výpočet umělého osvětlení v dokladové části PD.

Při stavebních pracích je třeba bezpodmínečně nutné dbát všech bezpečnostních předpisů a používat předepsané ochranné pomůcky. Je nutno dodržovat požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů (poslední novelizace 223/2009), nařízení vlády č.591/2006. Současně je nutno dodržovat veškeré související bezpečnostní a technologické předpisy a nařízení. Při provádění vlastních prací je nutno zabezpečit staveniště před přístupem nepovolaných osob.

Během výstavby i provozu budovy budou dále dodrženy všechny požadavky platné legislativy České republiky a ČSN, zejména zákon č.258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č.49/2010 Sb., O posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – úplné znění zákona č.100/2001 Sb., v platném znění, nařízení vlády č.272/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, vyhl.č.205/2009 Sb., O zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, nařízení vlády č.362/2005 Sb., O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů a č.101/2005 Sb., O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Při výstavbě budou použity materiály a technologie, které nezatěžují životní prostředí a neohrožují zdraví osob.

Při práci ve výškách musí být dodrženy všechny související vyhlášky a normy, pracovníci musí být jistištěm proti pádu z výšky.

Po celou dobu výstavby je nutné dbát na:

- Čištění vozidel opouštějících staveniště a přilehlých komunikací, dojde-li vlivem výstavby k jejich znečištění.
- Zabránění přílišné prašnosti a hlučnosti při provádění stavebních prací

- Dodržování veškerých dohod a nařízení se zainteresovanými orgány a organizacemi
- Opatření, která zabrání při provozu a plnění pohonných hmot mechanismů a dopravních prostředků úniku ropných látek do zeminy a podzemních vod ochranných pásem vodních zdrojů pitné vody.
- Chránění vzrostlé zeleně v prostoru staveniště
- TKO ze zařízení staveniště budou vysypány do popelnic a pravidelně odváženy stavebníkem nebo smluvním partnerem, zajišťujícím likvidaci

Případné úniky ropných látek nebo PHM je nutné považovat za havárii. Kontaminovaná zemina bude vybrána, uložena do zvláštních nádob a likvidována ve spalovně. Havárii je nutno hlásit na příslušný referát životního prostředí.

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

Stavba je navržena v souladu s ustanoveními:

- nařízení vlády č. 14//2006 Sb. (O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (O podmínkách ochrany zdraví při práci)

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí a odpovídá ustanovením zákona č. 17/1992

Sb. O životním prostředí, zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí, zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, i ostatním souvisejícím právním předpisům.

Daná lokalita je v územním plánu zařazena do ploch SV – Smíšené plochy výroby a službu

Přípustné jsou stavby pro školské účely – nově budovaná odborná učebna svým provozem neomezí vybavení existujícího v plochách OV a SC.

Na danou lokalitu navazuje plocha OL plocha občanského vybavení školy se kterou bude nově navržený objekt komunikačně propojen a bude sloužit pro odbornou výuku žáků školy.

Stavba učebny je umístěna na rovinném pozemku, který se nachází v zastavěné části města v lokalitě obytné zástavby. Objekt není ohrožen žádnými nadměrnými vibracemi ani hlukem.

Jak je zde uvedeno, stavba není zatížena výrazným zdrojem hluku. V blízkosti řešeného objektu se nenachází žádná průmyslová zóna, dálnice, výrazně zatížená pozemní komunikace, výrobní provozovna nebo jiný potenciální zdroj nadměrného hluku a vibrací. Dle aktuálního územního plánu není v blízkosti navržena žádná průmyslová zóna, železniční trať nebo výrobní provozovna, která by v budoucnu mohla ohrožovat navržený objekt hlukem či vibracemi.

Nejbližší liniový zdroj hluku – Dálnice D 1 se nachází vzdušnou čarou cca 2000 metrů.

Lze tedy předpokládat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru uvedené stavby překračovány.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Dle radonového průzkumu bylo v dané lokalitě zjištěno střední radonové riziko, za dostatečné protiradonové opatření se považuje instalace hydroizolace s fólií zabraňující pronikání radonu z podloží pod všechny konstrukce, které jsou v přímém kontaktu se zemínou. Tímto technickým opatřením budou splněny požadavky stanovené § 6 zákona č.13/2002 Sb. o radiační ochraně.

b) Ochrana před bludnými proudy

Není zde znám vliv bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Není zde známa technická seizmicita.

d) Ochrana před hlukem

Není zde znám vliv hluku na předmětný objekt.

e) Protipovodňová opatření

Objekt není v záplavovém území, není řešeno.

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

Nejsou známy ostatní účinky na předmětný objekt.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Objekt bude napojen novými rozvody NN, plynu, vody a kanalizace na stávající rozvody v areálu školy.

Vodní hospodářství

A) CELKOVÁ BILANCE SPOTŘEBY VODY:

/dle vyhlášky č. 428/2001 Sb./ se změnami do r.2014, dle přílohy č.12

Specifická potřeba pitné vody se počítá na jednoho žáka v rámci celé školy, proto na řešený objekt odborné učebny nelze stanovit spotřebu vody

B) ODBORNÝ ODHAD MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

Specifická potřeba pitné vody se počítá na jednoho žáka v rámci celé školy, proto na řešený objekt odborné učebny nelze stanovit spotřebu vody

C) ODBORNÝ ODHAD MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Vzhledem k platným vyhláškám č.268(9)/2009 Sb. bylo uvažováno o vsakování dešťových vod na pozemku investora. Umístění objektu však vzhledem k místním poměrům nedovoluje zasakování realizovat. Proto je zvoleno umístění podzemní retenční nádrže s postupným odpouštěním dešťových vod do stávající areálové jednotné kanalizace.

Dešťové vody ze zpevněných ploch kolem objektu a ze zatravněných ploch budou volně vsakovány do terénu v plné míře.

Retenční nádrž:

Bude použita atypická plastová válcová samonosná nádrž rozměrů $d=2,0\text{m}$, $v=0,65$, (užitná výška $0,5\text{m}$). V ose válce nádrže bude provedena svislá výztuha (rozpěra mezi dnem a stropem).

Celkový objem nádrže = $2,04\text{m}^3$, užitný objem nádrže = $1,57\text{m}^3$.

Vstup do nádrže bude zajištěn kruhovým otvorem $d=0,6\text{m}$ se vstupním komínkem $v=0,3\text{m}$ a víkem opatřeným odvětráním. Přítok do nádrže ze střešních svodu (přes lapač střešních splavenin) bude proveden ve stěně pod stropem nádrže nátokem $d125$. Před vstupem dešťové vody do nádrže je doporučeno umístit malou filtrační šachtu. Cca $0,05\text{m}$ nad dnem nádrže se provede regulovaný odtok, z potrubí DN70 s plovákovým regulátorem odtoku, který se nastaví na hodnotu max. 1 l/s .

Nádrž bude uložena na podkladní beton tl.80mm s vloženou kari sítí. Po uložení nádrže bude proveden zásyp. Je doporučeno provést nad nádrží ŽB desku tl.80mm (2x kari síť $d6$, oka $150/150$). Poté provést úpravu terénu.

Odtokové potrubí z retenční nádrže DN70 bude napojeno do stávající areálové jednotné kanalizace.

Návrh podzemní retenční dešťové nádrže dle TNV 75 9011

Odvodňované plochy

$A = 147 \text{ m}^2$ Střechy s nepropustnou horní vrstvou sklon 1% až 5% $\Psi = 1.00$ $A_{red} = 147 \text{ m}^2$

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

18 - Uherské Hradiště

Návrhové a vypočítané údaje

$A_{red} 147 \text{ m}^2$ redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy

p 0.2 rok-1 periodičita srážek

Q_0 1 l.s-1 regulovaný odtok

h_d 16.6 mm návrhový úhrn srážek

t_c 15 min doba trvání srážky

V_{vz} 1.5 m³ největší vypočtený retenční objem retenční nádrže (návrhový objem)

T_{pr} 0.4 hod doba prázdnění retenční nádrže - VYHOVUJE

Pozn.: Výpočet byl proveden podle TNV 75 9011 na interaktivním kalkulátoru (fy.nicoll)

Vnitřní kanalizace

Odvod dešťových a splaškových vod je řešen jednotnou kanalizací s napojením na stávající jednotnou kanalizaci vedoucí souběžně s dvorním křídlem školy.

Vnitřní kanalizace

je navržena z plastového hrdlového potrubí PVC, připojovací HT. Potrubí pod terénem je doporučeno provést z trub korugovaných.

Připojovací potrubí je od zařizovacích předmětů svedeno připojovacími úseky pod úroveň podlahy 1.NP a napojeno do ležaté části splaškové kanalizace, která je prostupy přes základové pasy vedena do prostoru vně objektu, pod terénem na pozemku investora a zaústěna venkovní ležaté kanalizace - viz.níže.

Vnitřní splašková kanalizace bude odvětrána nad střechu jedním svislým větracím potrubím nad střechu objektu. Odvětrávací potrubí je vedeno v drážce střední nosné stěny, přes plochu střechu je vyústěno nad střechu objektu. Nad střechou se ukončí větrací hlavicí (min.0,5m nad krytinou).

Na svislé části svodu vnitřního svodu se osadí před vstupem do podlahy přízemí čistící kus přístupný z prostoru m.č.105.

Potrubí PVC v terénu bude uloženo ve spádu min.3% a před zásypem původní zeminou obsypáno pískem zrnitosti 0-4mm.

Jednotná kanalizace vně objektu je připojena přes navrženou revizní šachtu umístěnou před připojením na stávající areálovou kanalizaci.

Vnitřní kanalizace vně objektu

Potrubí jednotné kanalizace vně objektu pod terénem bude provedeno z PVC trub hrdlových korugovaných ve spádu min.3%. Potrubí se uloží do pískového lože (zrnitosti max.0-4) tl.100mm, provede se obsyp a hutněný zásyp pískem 200mm nad horní líc potrubí, nad zásyp pískem se povede hutněný zásyp zeminou a terénní úpravy.

Do navržené budou napojeny dva dešťové venkovní svody ze střechy.

Vzhledem k platným vyhláškám č.268(9)/2009 Sb. byla zvážena možnost vsakování dešťových vod na pozemku investora. Za dané situace a rozmístění objektů investora a okolních objektů nelze provést vsakovací objekt z důvodu nedostatku vhodného místa a nebezpečí podmáčení okolních objektů a pozemků.

Na základě požadavků VaKu Kroměříž bude na kanalizaci osazená plastová jímka s regulovaným odtokem o objemu 3,0 m³ s řízeným odtokem 3l/s. Tato bude osazena před napojením na stávající kanalizaci v areálu školy.

Vnitřní instalace vody vně objektu ZŠ v areálu

V obvodové stěně v nise je umístěn domovní uzávěr vody (přístup ze zádveří). Odtud je veden vnitřní rozvod SV pod omítkami a v podlahách k jednotlivým zařizovacím předmětům a k lokálním zásobníkovým ohříváčům vody (umístěné pod umyvadly a dřezem).

Veškeré rozvody vody budou provedeny z plastového potrubí spojovaného plyfúzním svařováním a uloženy pod omítkami a ve vrstvě tepelné izolace podlahy. Po provedení tlakové zkoušky těsnosti bude potrubí opatřeno nápletkovou izolací.

Typy zařizovacích předmětů a výtokových baterií budou určeny investorem.

Ohřev teplé vody

Teplá voda bude připravována v lokálních elektrických ohříváčích TV objemu 5 l umístěných pod umyvadly a dřezem. Vzhledem k předpokládanému malému odběru TV byla zvolena tato varianta ohřevu TV. U umyvadel v učebnách nebude dosahovat teplota vody vyšší teplotu než 45 °C.

Rozvod TV je řešen vždy pouze od el.ohříváče připojovací hadičkou do výtokové armatury.

Na půdorysu 1.NP je v zásadě naznačen způsob osazení zařizovacích předmětů a výtokových armatur. V blízkosti závěsného kotle je na rozvodu SV osazen kulový kohout s výtokem na hadici pro napouštění topného systému.

Podrobněji bude tato problematika řešena v dalším stupni PD.

Vnitřní vodovod - vně objektu

Stávající podzemní vodovod, který je součástí vnitřního rozvodu vody v areálu školy zásobující v současné době skleník určený k demolici bude přibližně v místě naznačeném ve výkrese přerušen. Na něj bude napojena nová část podzemního vodovodu o délce cca 3m, která je ukončena objektovým uzávěrem vody, tento je umístěn v nise obvodové stěny s dvířky přístupné ze zádveří objektu. Celková délka navrženého přívodu vody bude cca 4,0m. Vodovod bude provedený z potrubí PE-100 PE-HD D32x3,0 uloženo v písku frakce 0-4, na potrubí bude před zásypem připevněn signalizační vodič, uloženo v nezámrzné hloubce 1,2-1,5m pod terénem. Před zásypem zeminou bude nad potrubí uložena výstražná fólie. Při souběhu a křížení s ostatními sítěmi budou mezi potrubím dodrženy minimální odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

bude provedena podle platných norem a technických předpisů pro provádění vodovodů.

Vytápění

Tepelný výkon potřebný pro vytápění objektu byl vypočten dle skladeb stavebních konstrukcí ve stavební části PD a údajů o rozměrech a technických hodnotách výplň otvorů dostupných v době vypracování tohoto projektu. Ztráty byly stanoveny dle požadavků na výpočtové teploty v jednotlivých místnostech včetně předepsaného větrání na 13 087 W. Výpočet tepelných ztrát byl proveden na programu fy Protech (bude přiložen v dalším stupni PD).

Okruh otopných těles

Jediný okruh rozvodu radiátorů je řešen jako „dvoutrubka“ a je napojen přímo na navržený kondenzační kotel. Rozvody jsou navrženy z měděných trubek spojovaných lisováním, nebo pájením, které jsou vedeny většinou v tepelné izolaci podlahy 1.NP a přípojky radiátorů ve stěnách pod omítkami. Veškeré rozvody budou po provedení tlakové zkoušky opatřeny návlekovou izolací tl.stěny min.9mm. (Pozor na možnost dilatace delších úseků).

Je navrženo osazení deskových otopných těles v provedení ventilkompakt.

Otopná tělesa jsou opatřena radiátorovými ventily DN15 s možností nastavení druhé regulace.

Seřízení druhé regulace bude vypočteno v dalším stupni PD.

Regulace

Vytápění bude řízeno ekvitermně správným nastavením topné křivky tak, aby byla ve vytápěných prostorách dosažena potřebná tepelná pohoda.

Do řídicí místnosti (m.č.104) bude umístěn ekvitermní regulátor se snímáním prostorové teploty a venkovní teploty pomocí venkovního čidla. Na regulaci se bude nastavovat komfortní a útlumový režim vytápění s časovým požadavkem v 6-ti krocích denně a týdenním režimu.

Na ventily otopných těles budou namontovány termostatické hlavice (kromě řídicí místnosti). Je doporučeno použít hlavice se zvýšeným opatřením proti zcizení typu "antivandal".

Při provádění elektroinstalace je třeba ke kotli přivést napájení 230V (zásuvka). Pomocí dvoužilové sběrnice "BUS" propojit místo venkovního čidla s kotlem a ekvitermní regulace s kotlem.

Regulace se snímáním prostorové teploty by měla být situována 1,5m nad podlahu, min.0,3 od oken a dveří, na místo neovlivňované jinými zdroji tepla, jako je slunce, atp.). Venkovní čidlo se umístí na severovýchodní fasádu nejlépe do výšky nedosažitelné z terénu. Pozor při souběhu sběrnic „BUS“ s jinou el. instalací dodržet vzdálenost min.100mm.

Odkouření, kondenzát, jištění:

Odtah spalin z kondenzačního kotle bude proveden instalací souosého odkouření 80/125 z nabídky příslušenství, které zajišťuje i přísun spalovacího vzduchu. Odkouření bude vedeno cca 2,5m svisle přes plochu střechu objektu ukončené koncovým dílem min.0,5m nad střechou. Do trasy odkouření nad kotel bude umístěn revizní kus. Popsaný způsob odkouření může být realizován za předpokladu, že střešní světlíky budou neotevíratelné.

Kondenzát z kotle a odkouření je sveden do sifonu úkapů kondenzátu, který bude instalován pod kotlem a bude zapojený do kanalizace.

Pro řešený systém vytápění vyhoví celková velikost tlakové expanzní nádoby objemu 12 l. Podle velikosti EN integrované v kotli bude na zpátečku napojena případně přídatná expanzní nádoba.

Elektrická energie

Objekt školy je napojen na veřejnou síť NN přípojkou metalickým kabelem do kabelové přípojkové el.skříně umístěné na hranici pozemku. Nově navržená odborná učebna bude napojena na stávající rozvody školy zemním kabelem. Dále bude objekt napojen na datové rozvody školy.

Soustava napětí

3 + N + PE, AC 50Hz, 3x230/400V, síť TN-C/S

bod rozdělení soustavy – podružný rozvaděč

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41

samočinným odpojením od zdroje v síti TN dle čl. 413

hlavním pospojováním dle čl. 413.1.2.1

doplňujícím pospojováním

Vnější vlivy dle ČSN 332000-3

AB5 - prostory vnitřní s regulací teploty

AB8 - prostory venkovní nechráněné

Energetická rozvaha

Dodávka elektrické energie ve smyslu ČSN 341610 je ve stupni č.3

Instalované výkony 3x 25,0 A

Požadovaný výkon je zajištěn ze stávajícího hlavního rozvaděče školy, který má dostatečnou rezervu pro pokrytí plánované kapacity objektu.

Není požadováno navýšení příkonu pro objekt školy.

Na střeše bude provedena hromosvodná jímací soustava, včetně pomocných jímačů pro vyčnívající předměty nad střechou. Budou provedeny také jednotlivé svody, včetně uzemňovací soustavy.

Plynoinstalace

Připojení objektu na areálový rozvod NTL

V současné době je ke skleníku určenému k demolici přiveden vnitřní rozvod zemního plynu podzemním vedením NTL tr. ocel (brallen) DN40. Podzemní přívod bude cca v místě viditelném na výkrese po obnažení potrubí přerušen, provede se přechod na potrubí PE. Napojí se nové podzemní vedení z IPE d32x3,0, které se přivede k navrženému objektu. V drážce v základu stoupá na úroveň +0,10, kde bude na fasádě zapuštěna skříňka pro objektový uzávěr plynu, zde se podzemní přívod ukončí uzávěrem KK DN25. Celková délka nové podzemní trasy je 8,4m (půdorysná délka cca 7,2m). Odvodnění připojovacího potrubí plynu je řešeno vyspádováním k hlavnímu rovodu NTL. Případná úprava napojení NTL na stávající plynovod bude řešená oprávněnou prováděcí firmou ve spolupráci s revizním technikem.

„HUP“ a měření plynu

HUP a měření plynu pro areál jsou navrženými úpravami nedotčeny, vše zůstává stávající veze změn.

Vzduchotechnika

Vnitřní prostory jsou přímo větrány okny –m.č.102 WC bude odvětrán nuceně malým stropními ventilátorem opatřenými zpětnou klapkou a potrubím vyvedeným nad střechu objektu. Množství přiváděného vzduchu bude min. 80 m3/h.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Komunikační napojení je zajištěno po stávajících místních komunikacích až k hranici staveniště na ulici U Sýpek.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území je dopravně napojeno přes místní komunikace na silnice II. a III.třídy.

c) Doprava v klidu

Dopraví napojení v průběhu stavby bude stávajícím sjezdem z místní komunikace. připojení provedeno v soulasu s vyhláškou č 104/1997 Sb

V průběhu realizace stavby nebude silnice znečištěna, poškozena a nebude na ní ukládán výkopek a stavební materiál.

d) Pěší a cyklistické stezky

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Po dokončení stavebních úprav bude provedeno rozhrnutí části zeminy a bude provedeno osazení pozemku trávnikem a výsadba zahradní zeleně.

b) Použité vegetační prvky

Není řešeno.

c) Biotechnická opatření

Není řešeno.

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

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

Stavba nepodléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb., a to ani zjišťovacímu řízení. Daná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

V území stavby se podle známých podkladů nenachází žádný ze skladebných prvků územního systému ekologické stability. Prvek žádné úrovně (nadregionální, regionální, lokální) není v zájmovém území vymezen ani navržen. V území dotčeném výstavbou není lokalizován žádný významný krajinný prvek chráněný zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Daná stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V území stavby se podle známých podkladů nenachází soustava chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nebylo požadováno.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebyla stanovena ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Spnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Jedná se o objekt rodinného domu bez požadavků na ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot. jejich zajištění

Stavební práce budou probíhat na pozemcích investora. Staveniště bude napojeno v předstihu na inženýrské sítě – elektrickou energii a vodovod.

Stavební práce budou probíhat na pozemcích ve vlastnictví Města Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž, jedná se o parcelu 413/19 a 337/1 ku. Kroměříž.

b) Odvodnění staveniště

Srážkové vody budou na staveništi odváděny tak, aby nedošlo k rozmočení pozemku staveniště a ke znečištění a narušení přilehlých ploch a zařízení pozemních komunikací.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude v předstihu napojeno přípojkou vody na vodovod a NN. Dodavatelé stavebních a montážních prací si projednají a smluvně zajistí se správci sítí podmínky pro napojení a způsob měření spotřeby energií. Dopravně bude staveniště napojeno na místní komunikaci. Na stavbě bude použito mobilní wc.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

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

V souvislosti se zařízením staveniště nejsou kladeny požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné /trvalé)

Jako staveniště bude sloužit předmětný pozemek investora, který bude oplocen a mobilní sklad pro ukládání stavebního materiálu. Jedná se o dočasné zábory pro staveniště. Pozemek je téměř rovinatý. Staveniště bude řádně označeno.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady na staveništi budou vznikat v rámci stavebních prací. Při likvidování odpadů bude respektována vyhláška č.381/2001 Sb. – Katalog odpadů a vyhláška č. 383/2001 Sb. O podrobnosti s nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech bude vedená evidence dle § 16 odst. 1 písm. g zákona č. 185/2001 Sb. a dle vyhlášky 383/2001 Sb. § 21 a 22. Takto vedená evidence tvorby likvidace odpadů bude doložena při kolaudaci.

V období výstavby je plně zodpovědný za nakládání s odpady (třídění, správné ukládání a následné využití nebo likvidaci) hlavní dodavatel stavby. Tato povinnost bude uvedena ve smlouvě o provedení prací. Investor vytvoří podmínky pro oddělené a bezpečné shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Dodavatel stavebních prací musí zabezpečit nakládání se vzniklými stavebními odpady v souladu s výše uvedeným zákonem O odpadech, zajistit jejich třídění a následné předání oprávněné osobě.

Využitelné stavební odpady budou předány oprávněné osobě, provozující recyklační zařízení na využívání stavebních odpadů. Bude upřednostněno využití odpadů před jejich odstraněním (tj. odstraňovat na skládku odpadů pouze odpady nevhodné k jakémukoli dalšímu využití).

Ostatní nevyužitelné stavební odpady, vzniklé při výstavbě, lze předat pouze té oprávněné osobě (dle §12 odst.3 zákona o odpadech), která provozuje zařízení k odstraňování odpadů (na skládku).

Během provádění prací bude na staveništi zajištěno dostatečné množství nádob na ukládání odpadů, aby nedocházelo k úniku odpadů (odnášení plastových fólií větrem, zahrabávání do země atd.) nebo nežádoucím znehodnocení.

Kopie dokladů o předání odpadů z výstavby k využití či odstranění spolu se „Základním popisem odpadu“ zakládat do stavební dokumentace a archivovat po dobu pěti let. Doklady (od dodavatele prací) budou průběžně předkládány na kontrolních dnech provádění stavby.

Ke kolaudaci budou dodavatelem stavebních prací předloženy následující doklady:

- průběžná evidence odpadů, které vznikly při výstavbě (druhy odpadu, kategorie odpadu, množství)
- doklad o recyklaci stavebních odpadů
- doklady o předání dalších odpadů k využití či odstranění

Tabulka druhu odpadů a jeho kategorizace

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihla	O
17 02 01	dřevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 04 05	železo a ocel	O
17 04 07	směsné kovy	O
17 06 04	odpad z jiných izolací	O
17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad	O
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 11	tlakové nádoby od PUR pěn	N
17 06 03	izolační materiály obsahující nebezp. látky	N

Tabulka ukládání odpadů

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Způsob ukládání odpadu
17 01 01	beton	vyhrazená plocha
17 01 02	cihla	vyhrazená plocha
17 02 01	dřevo	vyhrazená plocha
17 02 02	sklo	kontejner
17 02 03	plasty	kontejner
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	kontejner
17 04 05	železo a ocel	vyhrazená plocha
17 04 07	směsné kovy	kontejner
17 06 04	odpad z jiných izolací	kontejner
17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad	kontejner
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	kontejner
15 01 11	tlakové nádoby od PUR pěn	kontejner
17 06 03	izolační materiály obsahující nebezp. látky	kontejner

Celková hmotnost odpadů činí cca 2,5 tun.

Odpady budou předány oprávněné osobě dle §12 odst.3 zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, který stanovuje povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady.

Odpady budou likvidovány stavební firmou vybranou v rámci výběrového řízení způsobem pro ni obvyklým (přednostně recyklace stavebního a dřevního odpadu, skládky, sběrné suroviny). Při kolaudaci budou předloženy doklady o likvidaci odpadů vzniklých na stavbě. Při montáži PUR panelů, plastových oken a jiného se předpokládá použití PUR pěny, nakládání s odpady kódu 15 01 11 – tlakové nádoby od PUR pěn – dle režimu nakládání s nebezpečným odpadem budou tyto ukládány do uzavíratelných a uzamykatelných nádob a likvidovány odbornou firmou. Při provozu a užívání stavby nebudou vznikat odpady s negativním vlivem na životní prostředí.

Kopie dokladů (od dodavatele prací) o předání odpadů k využití či odstranění spolu se „Základním popisem odpadu“ budou v průběhu provádění stavby zakládány do stavební dokumentace a archivovány po dobu pěti let. Doklady (od dodavatele prací) budou průběžně předkládány na kontrolních dnech provádění stavby.

h) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín*

Zemina vzniklá z výkopových prací bude z části použita k terénním úpravám. Celkový odkop - zemina 27m³...(43,2t). Pro opětovný dosyp a násyp bude použita zemina v množství 26 m³...(41,6t).

Pro opětovné ohumusování bude použito pro plochu 10 m² v tloušťce ohumusování 100 mm – 6,9m³ ornice.

Deponie zeminy pro opětovný zásyp bude uložena na parcele č.377/1 ve vlastnictví investora.

i) *Ochrana životního prostředí při výstavbě*

Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. a jeho novely č.350/2012 budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající požadavkům životního prostředí. Je nutno dbát zejména na:

- omezení hlučnosti na stavbě
- ochranu před znečištěním hlavně ropnými produkty
- snížení prašnosti včasným čištěním vozovek
- zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů atd.

Stavební materiál bude skladován pouze na staveništi na pozemcích investora.

j) *Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

1. Pro všechny stavební a montážní, manipulační práce a úkony, které jsou na stavbě prováděny, musí být všichni pracovníci před započatím prací pravidelně školeni o bezpečnosti práce a průběžně při provádění těchto prací kontrolováni odpovědným pracovníkem, zda všechny platné předpisy a nařízení dodržují. O pravidelném školení a přezkoušení pracovníků musí být vedeny předepsané záznamy.
2. Veškeré stavební práce se stavebními výrobky, hmotami a materiálem je třeba provádět v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy, které stanoví jednotliví výrobci stavebních hmot a materiálu.
3. Řádné zabezpečení staveniště před úrazem elektrickým proudem, revize staveništního rozvaděče.

Zvláště je nutno dodržet bezpečnostní předpisy pro práci ve výškách, při montáži střešní konstrukce, při provádění tesařských, klempířských prací, při nakládání a odvozu stavební sutě.

Na staveništi je nutné dodržovat všechny zásady požární ochrany, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím škody na zdraví a majetku. Zvláště je třeba dodržovat předpisy pro práci s otevřeným ohněm /svařování/, manipulaci a skladování hořlavých kapalin. Volné skládky hořlavých materiálů je nutno umístit minimálně v požadovaných vzdálenostech od požárně otevřených ploch objektů či jiných skládek hořlavých hmot.

V případě nepředvídaných zemních prací je nutné před zahájením výkopových prací zajistit vytýčení všech podzemních sítí. Při výkopových pracích provádět v místě křížení podzemních sítí výkopy ručně.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně poučeni o bezpečnostních předpisech při provádění stavebních prací a o požární ochraně.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce § 2 odstavec 1, nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Na staveništi nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Plány bezpečnosti a ochrany zdraví není třeba zpracovat.

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány veškeré předpisy týkající se ochrany života a zdraví osob - zákon č. 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), zejména §3 požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi. Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen ve smyslu §14 určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Hygiena práce, lékařská pomoc

Provoz stavby musí být v souladu s:

- Nařízením vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nař. vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Zákona č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Danou výstavbou nebude tento druh staveb dotčen.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k rozsahu stavby nejsou tato opatření navržena.

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

Při provádění stavby musí být dodrženy veškeré předpisy – viz.bod B.8 j).

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Jednotlivé lhůty výstavby se budou řídit technologickými postupy a dalšími návaznostmi jednotlivých profesí.

Projektová dokumentace respektuje vyhlášku č. 499/2006 Sb. novelizovanou vyhláškou č. 62/2013Sb.