

Název stavby:

Výměna sportovní podlahy ve sportovní hale ZŠ Dobiášova v Liberci

Stavební objekt:

Část dokumentace:

Název dokumentu:

B0.00 Souhrnná technická zpráva

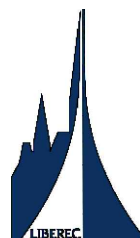
Investor:

Statutární město Liberec

nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1

tel.: 485 243 111

e-mail: info@magistrat.liberec.cz



Generální projektant:

STORING spol. s r.o.

Žitavská 727/16, 460 07 Liberec 3

tel.: 485 388 111

e-mail: info@storing.cz



Zpracovatel části:

STORING spol. s r.o.

Žitavská 727/16, 460 07 Liberec 3

tel.: 485 388 111

e-mail: info@storing.cz



Stupeň projektu:

**Dokumentace pro provádění stavby
Revize 01**

Číslo paré:

Číslo zakázky:

17x24

Datum:

Leden 2018

Kód dokumentu:

17x24

číslo zakázky

DPS

stupeň

000

st.objekt

B0.00.000

členění dokumentace

číslo dokumentu

R01

revize

Výměna sportovní podlahy ve sportovní hale

ZŠ Dobiášova v Liberci

Dokumentace pro provádění stavby

Revize R01

B0.00 Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1. Popis území stavby	4
a) Charakteristika stavebního pozemku	4
b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	4
d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	4
h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) ..	4
i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
B.2. Celkový popis stavby	5
B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	5
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	5
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	5
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	5
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	5
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	5
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	5
B.2.6. Základní charakteristika objektů	5
a) Stavební konstrukční a materiálové řešení	5
B.2.7. Technická a technologická zařízení	6
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení	6
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi	6
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	6
a) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod.)	6
b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	6
B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	6
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	7
a) Napojovací místa technické infrastruktury	7
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	7
B.4. Dopravní řešení	7
a) Popis dopravního řešení	7
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	7
c) Doprava v klidu	7
d) Pěší a cyklistické stezky	7
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	7
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	7
a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	7
b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí vazeb v krajině	7
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	7
d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	7
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	7
B.7. Ochrana obyvatelstva	7
B.8. Zásady organizace výstavby	7
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	7
b) Odvodnění staveniště	7
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	8
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	8
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	8
f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	8

g)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	8
h)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	8
i)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	8
j)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	8
	Koordinátor BOZP se neurčuje	8
k)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	8
l)	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	8
m)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	8
n)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	8
B.9.	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	9
B.10.	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	9

V Liberci, dne 01/2018

Vypracoval:

Ing. Filip Hons

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Sportovní hala při ZŠ Dobiášova se nachází v Liberci v části Rochlice. Sportovní hala je přístupná z areálu ZŠ Dobiášova, do kterého je přístup a příjezd z ulice Pionýrů a Červeného.

Sportovní hala slouží pro potřeby ZŠ Dobiášovy, sportovních celků a veřejnosti. Vystavena byla v roce 2004. Jedná se o ocelový skelet s opláštěním.

Veškerá část úprav je navržena do vnitřní části sportovní haly přímo do části sportoviště.

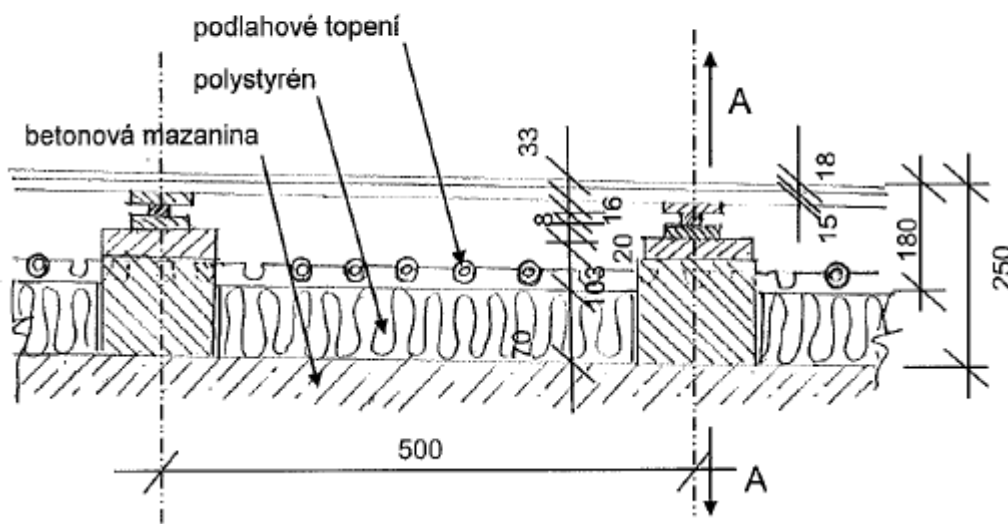
b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Stavebně technický průzkum

Stavebně technický průzkum – Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o. č. 122/17 z 09/2017.

Průzkum zjišťoval složení sportovní podlahy a její napojení na stěnu a hlediště.

SCHÉMA č.1 - Konstrukce podlahy v tělocvičny



Podrobněji popsáno v samostatné části – viz příloha.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Řešené části stavby nejsou v dotyku s ochrannými pásmy a hranicemi chráněných území, či se stavbami, které jsou kulturní památkou. Jedná se o vnitřní úpravy ve sportovní hale.

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

Prostor zájmového území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Jedná se o vnitřní úpravu sportovní haly bez vlivu na okolní stavby a pozemky, bez požadavků na ochranu okolí, bez vlivu stavby na odtokové poměry území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nepožadováno

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

Úpravy jsou navrženy pouze do vnitřních prostor stávajícího objektu, bez požadavků na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Napojení stávajícího objektu na dopravní a technickou infrastrukturu není dotčeno – beze změny.

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

Stavba bude provedena bez vazeb a dalších investic

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání stavby ani základní kapacitní údaje se navrhovanými úpravami nemění. Stavba bude i po rekonstrukci sloužit ke sportovním účelům pro ZŠ Dobiášova, sportovní spolky a veřejnost.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanismus, územní regulace ani kompozice prostorového řešení se úpravami nemění.

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

V rámci navržených úprav nedojde k zásadním změnám architektonického výtvarného nebo materiálového řešení.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení se nemění.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

V rámci navržených úprav nedochází ke změně bezbariérového užívání stavby.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost provozu stavby při jejím užívání se bude řídit příslušnou legislativou v platném znění. Stavební úpravou nevzniknou nová neznámá rizika.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce podlahy ve sportovní hale. Projektová dokumentace zpracovaná jako REVIZE 01 je výtažkem z předchozí dokumentace, která řešila větší rozsah prací. Předmětem byly následující práce:

- Rekonstrukce podlahy sportovní haly včetně přísálí, pomocných prostor a přístupového schodiště.
- Výměnu a opravu poškozených stěnových akustických obkladů včetně rastrů na štítových stěnách.
- Výměnu a opravu podhledu sportovní haly včetně kompletní výměny dožívajících a zčásti nefunkčních zářivkových svítidel za svítidla LED.
- Úpravu stávajících dřevěných tribun ve formě doplnění sedáků, které by současně sloužily pro ukládání sportovního náčiní.
- Související a pomocné práce.

Na základě projednání u zřizovatele ZŠ bylo rozhodnuto, že stavební práce nebudou provedeny v kompletním projektovaném rozsahu z důvodu nedostatku financí. Pro realizaci byly vybrány následující okruhy prací:

- Rekonstrukce sportovní podlahy avšak bez přísálí, pomocných prostor a přístupového schodiště.
- Pouze omezenou opravu stěnových akustických obkladů vyjmutím jednotlivých poškozených kazet a montáží nových do stávajících rastrů, maximálně s drobnou opravou.
- Pouze omezenou opravu podhledu sportovní haly ve shodném režimu.
- Výměnu nefunkčních trubec ve stávajících svítidlech a zprovoznění nesvítících svítidel.

a) Stavební konstrukční a materiálové řešení

Stávající stav:

Hala je postavena jako ocelový skelet s obvodovou výplní z keramických tvárnic a prosklených konstrukcí.

Stávající sportovní podlaha je tvořena palubovou podlahou uloženou na nosných dřevěných rostech, které jsou tvořeny ze 4 vrstev prken, které jsou uloženy přes podklady z pryže a dřeva na dřevěných hranolech uložených ve čtvercovém rastru cca 0,5x0,5m. Mezi hranoly je uložena vrstva polystyrénu tl. 70mm, na které je uloženo podlahové vytápění. Podlaha je po obvodě na stěny obkladu napojena obvodovou profilovanou lištou.

Všechny stěny jsou do výšky 3,1m obloženy OSB deskami. Na obou příčných stěnách se nachází od výšky 3,1m do úrovně podhledu střešy akustický obklad z panelů ECOPHON. Stěnový akustický obklad je z kazet do viditelného rastru, rozměry 1500*600 mm. Obklad stěn je založen „od stropu“. Na vnitřní podélné stěně je od dřevěného obložení omítaná střední stěna, vnější podélná stěna je nad dřevěným obkladem provedena z Luxferových prosklených tvárnic s dvěma okenními pásy.

U obou příčných stěn se nachází hlediště tvořené ze tří stupňů, tvořených z OSB desek na ocelovo-dřevěné nosné konstrukci. Hlediště je založené na samostatné konstrukci, podlahová konstrukce včetně roštů je přisazena k hledišti.

Pod střešní konstrukcí je zavěšen rastrový akustický podhled ECOPHON rozměrů 1500x600mm s viditelným rastrovým. V podhledu jsou zapuštěna stávající trubcová svítidla. Podhled je zčásti poškozen zatékáním a od nárazů fotbalových míčů. Svítidla jsou z cca 30% nesvítící ať již částečně nebo zcela.

Z haly jsou přístupné dvě místnosti zázemí, ve kterých jsou uloženy sportovní pomůcky a nářadí. Vstupní část do haly je tvořena schodištěm, kterým se do haly dostaneme z přístupové chodby. Schodiště je betonové s nášlapnou vrstvou z PVC. Pod schodištěm se nachází vstupní zázemí do haly, kde se nachází hygienické zázemí (WC + úklidová komora). Podlaha v hygienickém zázemí je tvořena dlažbou a podlaha ve vstupní části je tvořena z Vinylu a část z čistící zóny.

V hale jsou navrženy následující úpravy

- Výměna palubovky v hale
- Výměna poškozených kazet akustického podhledu a stěnových obkladů na příčných stěnách
- Výměna zářivkových trubec v nesvítících svítidlech

Další projektované úpravy byly v rámci Revize R01 z finančních důvodů vypuštěny, jedná se o následující práce:

- Výměna akustického obkladu na příčné venkovní stěně
- Rekonstrukce podlahy v zázemí u schodiště a na posledním schodišťovém rameni
- Částečná rekonstrukce akustického podhledu
- Doplnění sedaček na tribuny pro diváky
- Výměna osvětlení v hale

Výměna sportovní podlahy v hale

Stávající sportovní podlaha je tvořena palubkami uloženými na dřevěném roštu. Palubky jsou navrženy k demontáži, část nosné konstrukce sportovní podlahy bude demontována a nahrazena novými stejnými profily latí, tak aby zůstala zachována stávající konstrukce. Předpoklad nutné rekonstrukce je do 10 procent plochy. Na rošt budou našroubovány dvě vrstvy OSB desek P+D tl. 12mm, které budou vzájemně prošroubovány a kladeny křížem, tak aby žádné spáry nevyšly nad sebe. Spodní vrstva OSB desek musí být kladena tak, aby vždy kratší hrana desky byla uložena na dřevěném roštu a řádně přikotvena. Způsob, počet kotvení a druh kotvicích vrutů musí být zvolen dle technologického předpisu výrobce OSB desek.

Po položení OSB desek bude celá plocha přebroušena, přetmelena a znovu přebroušena. Na takto připravenou podkladní vrstvu bude nalepena sendvičová sportovní podlaha pro závodní použití tl. min 8,3mm, s koeficientem tření min 90, odrazivosti míče min 95% absorpcí nárazu min 35%.

Podrobné požadavky na sportovní podlahy jsou definovány v technické zprávě.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Technická a technologická zařízení vyjma výměny zářivkových trubec u nesvítících svítidel nejsou v rámci rekonstrukce – Revize R01 dotčeny.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Navrhovanými úpravami nedochází k zásahu do požárně dělících konstrukcí, požární řešení zůstává beze změny.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Hospodaření s tepelnou energií není zásadně dotčeno, úpravy jsou navrženy pouze do vnitřních prostor bez vlivu na stávající tepelné technické řešení objektu.

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

a) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod.)

Stávající stav bez zásadních změn.

b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stávající stav bez zásadních změn.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Jedná se o vnitřní úpravy ve stávajícím objektu. Radon, bludné proudy, seizmicita, ochrana před hlukem a protipovodňová opatření – beze změny.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) **Napojovací místa technické infrastruktury**
Stávající objekt – napojovací místa technické infrastruktury beze změny, přeložky nejsou navrhovány.
- b) **Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**
Stávající objekt – beze změny.

B.4. Dopravní řešení

- a) **Popis dopravního řešení**
Stávající objekt je dopravně napojen a návrhem není toto řešení dotčeno – beze změny.
- b) **Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**
Stávající není předmětem řešení.
- c) **Doprava v klidu**
Stávající není předmětem řešení.
- d) **Pěší a cyklistické stezky**
Stávající není předmětem řešení.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stávající objekt – beze změny.

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

- a) **Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**
Stavbou nedojde k žádným významně negativním vlivům na životní prostředí. Stavba bude realizována pouze z ekologicky nezávadných materiálů nezatěžujících životní prostředí, s patřičnými certifikáty zajišťujícími ochranu zdraví osob.
- b) **Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí vazeb v krajině**
Navrhované stavební úpravy přímo neovlivní přírodu a krajinu v okolí, stavba se nachází v obci. Ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů není navrhována.
Všechny ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány.
- c) **Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**
Návrhem není dotčeno stávající řešení.
- d) **Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**
Navrhovaná stavba nespadá do žádné kategorie podléhající posouzení EIA (Environmental Impact Assessment – proces posuzování vlivů záměrů na životní prostředí).
- e) **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**
Nejsou navrhována ochranná a bezpečnostní pásma ani jiná omezení dle jiných právních předpisů v souvislosti s danou stavbou.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá žádné požadavky na ochranu obyvatelstva.

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**
Zabezpečení elektrické energie a vody bude ze stávajících rozvodů. Na rozvody budou osazeny podružná měřidla.
- b) **Odvodnění staveniště**
Staveniště se nachází uvnitř stávajícího objektu, není třeba ho odvodňovat.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště bude veden po stávající komunikaci a na pozemku školy. Zabezpečení elektrické energie a vody bude ze stávajících rozvodů v objektu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu výstavby nedojde k zásadnímu negativnímu vlivu staveništního provozu na okolí stavby. Stavební odpady je nutné likvidovat pouze v souladu se zákonem č. 185/2001Sb., O odpadech.

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

Jedná se o vnitřní staveniště, bez požadavků na demolice a kácení. Staveniště musí být zajištěno proti vstupu třetích osob, včetně osazení výstražných tabulek.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

V rámci stavby nejsou navrhovány zábory.

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

S odpady, které budou v průběhu stavební činnosti vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, vyhláškou 93/2016 Sb., o katalogu odpadů a souvisejícími právními předpisy.

Odpady budou důsledně tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Materiálové využití má přednost před likvidací.

Vzniklé odpady budou předávány pouze právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, přičemž každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí oprávněna.

h) Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce nebudou prováděny.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební úpravy spojené s vestavbou do stávajícího objektu nebudou mít negativní vliv na životní prostředí v dané lokalitě. Svým charakterem a provozem negativně neovlivňuje kvalitu ovzduší (neobsahuje zdroje emisí), doprava nebude navýšena – nedojde tak ke zhoršení kvality ovzduší. Okolí staveb nebude během jejího provozu ovlivněno prachem ani jinými negativními účinky.

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

V rámci stavby budou dodržovány všechny bezpečnostní předpisy v platném znění

Vyhodnocení stavby podle zákona 309/2006 Sb. z hlediska potřeby zajištění koordinátora BOZP

§14, odst (1)	Na stavbě je předpokládáno působení současně zaměstnanců víc než jednoho zhotovitele	Ano
§15, odst (1)	V případech, kdy při realizaci stavby a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,	Ne

Koordinátor BOZP se neurčuje

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavba zásadně nenaruší provozní režim okolních staveb. Úpravy nejsou nutné.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Výstavba zásadně nenaruší dopravní situaci v okolí. Inženýrská opatření nejsou nutná.

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

Stavba bude prováděna za provozu ZŠ Dobiášova.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Na základě odhadu projektanta jsou předpokládány následující termíny výstavby:

- Předpokládaný termín započetí stavby červen 2018
- Předpokládaný termín dokončení stavby červenec 2018
- Předpokládaná doba výstavby 4-6 týdnů

B.9. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Po provedení nutno vyhotovit dokumentaci skutečného provedení stavby.

B.10. Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vyhodnocení stavby podle zákona 309/2006 Sb. z hlediska nutnosti zpracování plánu BOZP

§15, odst. (2)	Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny NV 591/2006 Sb., přílohou 5	Ne, práce vyjmenované v příloze 5 nebudou prováděny ► Zadavatel stavby není povinen zajistit, aby před zahájením prací byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi
----------------	---	---