

Zimní stadion Varnsdorf
Vestavba šatny do provozního
objektu

A. + B.
průvodní a souhrnná technická
zpráva

srpen 2019

h - projekt s.r.o.

Obsah

Tato průvodní a souhrnná technická zpráva navazuje na zprávu z rekonstrukce provozního objektu z roku 2015 a pro větší přehlednost je sestavena ve stejném členění jako původní.

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

- A. 1.1 Údaje o stavbě
- A. 1.2 Údaje o stavebníkovi
- A. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.3 Údaje o území

- a) rozsah řešeného území
- b) údaje o ochraně území
- c) údaje o odtokových poměrech
- d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací
- e) údaje o souladu s územním rozhodnutím
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
- h) seznam výjimek a úlevových řešení
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic
- j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

A.4 Údaje o stavbě

- a) popis změn stavby
- b) účel užívání stavby
- c) druh stavby
- d) údaje o ochraně stavby
- e) údaje o dodržení technických požadavků a bezbariérového užívání stavby
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a právních předpisů,
- g) seznam výjimek a úlevových řešení,
- h) navrhované kapacity stavby
- i) základní bilance stavby
- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje, členění na etapy)
- k) orientační náklady stavby

A.5 Členění stavby na objekty a technická zařízení

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku,
- b) výčet a závěry provedených průzkumů
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- g) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu
- h) územně technické podmínky
- i) věcné a časové vazby stavby, související investice

B.2 Celkový popis stavby

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3 Celkové provozní řešení
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
 - a) stavební řešení
 - b) konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita.
- B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení
- B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení
- B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, pracovní a komunální prostředí
- B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.2.12 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na demolice a kácení dřevin
- f) maximální zábory pro staveniště
- g) produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- h) bilance zemních prací
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- l) zásady pro dopravně inženýrské opatření
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Vestavba šatny do provozní budovy a strojovny ZS Varnsdorf

Otavská č.p. 2931, Varnsdorf

Katastrální území Varnsdorf 776971; poz. č. 142/1; 142/32;

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy provozního objektu spojené s vestavbou šatny se zázemím ve 2. nadzemním podlaží provozního objektu mezi obvodovou stěnu občerstvení a strojovnu chlazení. Všechny tyto úpravy jsou navrženy v rámci půdorysu a prostoru zastřešeného zimního stadionu.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Varnsdorf

Náměstí E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf

IČ 00261718

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

h - projekt s.r.o.,

Korunní 968 / 31, 120 00 Praha 2

IČ 60468653

HIP : Ing. Petr Hruschka, ČKAIT 0003028 - pozemní stavby

ASŘ : Ing. J. Urbánková

statika : Ing. David Mareček, ČKAIT 0501040 - statika a dynamika staveb

PBŘ : Ing. Martin Dvorský, ČKAIT 0012162 - požární ochrana

tech. prostředí : Ing. Ota Kukla - ÚT, VZT, ZTI

Jiří Toman - elektro silnoproud, slaboproud, EPS

A.2 Seznam vstupních podkladů

- katastrální mapa a výpisy z katastru
- stavební program investora
- projektová dokumentace rekonstrukce provozní budovy ZS
- doměření stávajícího objektu

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

V rámci předkládané projektové dokumentace jsou řešeny pouze stavební úpravy provozního objektu spojené s vestavbou šatny se zázemím ve 2. nadzemním podlaží provozního objektu mezi obvodovou stěnu občerstvení a strojovnu chlazení. Všechny tyto úpravy jsou navrženy v rámci půdorysu a prostoru zastřešeného zimního stadionu.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Areál zimního stadionu v ulici Otavská s navrhovanými stavebními úpravami se nenachází v území s ochranou dle právních předpisů.

c) údaje o odtokových poměrech

V rámci předkládané projektové dokumentace stavebních úprav je řešena pouze vnitřní část stávajícího objektu zimního stadionu, do odtokových poměrů území není nijak zasahováno.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

V rámci předkládané projektové dokumentace stavebních úprav je řešena pouze vnitřní část stávajícího objektu zimního stadionu, který je v souladu územně plánovací dokumentací.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Nejedná se o stavbu, která vyžaduje územní rozhodnutí ani se nejedná o stavební úpravy podmiňující změnu v užívání stavby.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Požadavky vyhlášky 501/2006 Sb. - Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území jsou dodrženy, neboť se jedná o stavební úpravy zimního stadionu v mezích původního rozsahu.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Ve fázi zpracování projektové dokumentace nebyly prověřovány požadavky dotčených orgánů státní správy.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro navrhovanou stavbu nejsou požadovány žádné výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Navrhované stavební úpravy nevyvolají žádné související ani podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Zimní stadion s navrhovanými stavebními úpravami se nachází v katastrálním území Varnsdorf 776971 na pozemcích :

- 142/1 - 2 469 m²; jiná plocha; ostatní plocha - okolí zastřešeného zimního stadionu
- 142/32 - 558 m²; zastavěná plocha a nádvoří - provozní objekt a strojovna

A.4 Údaje o stavbě

a) popis změn stavby

Jedná se o stavební úpravy stávající provozní budovy, která se nachází v prostoru dokončeného zastřešeného zimního stadionu. Navrhované stavební úpravy zahrnují vestavbu ve 2.NP provozního objektu, kde bude vstup po ocelovém schodišti do předsíně a do šatny. K šatně je navrženo WC, sprchy a úklidová komora. Vestavba provozního objektu je v části, kde má provozní budova pouze 1.NP.

Všechny tyto úpravy jsou navrženy v rámci půdorysu a prostoru dokončeného zastřešení zimního stadionu.

b) účel užívání stavby

Navrhovaná stavba bude užívána jako rozšíření zázemí stávajícího zimního stadionu.

c) druh stavby

Stavební úpravy provozního objektu zimního stadionu jsou navrhovány jako trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby

Stavba se nachází v území s povinnou ochranou a sama nevyžaduje žádný způsob speciální ochrany.

e) údaje o dodržení technických požadavků a bezbariérového užívání stavby

Předkládaná dokumentace vestavby šatny provozní budovy zimního stadionu je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavby.

Z hlediska bezbariérového užívání je celé přízemí objektu přístupné pro osoby s omezenou možností pohybu, je nově umístěno i WC pro tyto osoby. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávajícího objektu s vymezeným půdorysem, není možné dodržet požadavky vyhlášky 398/2009 Sb., Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb pro nástavbu patra. Veškeré v objektu poskytované služby jsou však dostupné v přízemí objektu (šatny, WC, občerstvení).

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a právních předpisů

Ve fázi zpracování projektové dokumentace nebyly prověřovány požadavky dotčených orgánů státní správy.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro navrhovanou vestavbu nejsou požadovány žádné výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby

zastavěná plocha provozní budovy - nemění se	413,0 m ²
obestavěný prostor provozní budovy	3 159,0 m ³
užitná plocha vestavované šatny vč. hygienického zázemí	84,6 m ²
kapacita ledové plochy - nemění se	250 osob
počet šaten sportovců	8 šaten

i) základní bilance stavby

Tepelné ztráty objektu	35 350 W
Instalovaný tepelný výkon VZT jednotek činí	66 370 W
Denní spotřeba teplé vody (60°C)	2 200 l
Potřeba tepla na ohřev TV	34,89 MWh/rok
Potřeba tepla na ohřev TUV (pro rolbu)	19,44 MWh/rok
Celková roční potřeba energie na vytápění	167,75 MWh/rok
Roční spotřeba zemního plynu	37 740,0 m ³ /rok
Předpokládaná spotřeba el. energie	136,0 MWh/rok
Roční spotřeba vody	803,0 m ³ /rok

j) základní předpoklady výstavby

Stavba bude zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení a dokončení výběru zhotovitele stavby - předpoklad duben 2020.

h) orientační náklady stavby

Orientační náklady vestavby celkem	2,0 mil. Kč bez DPH
------------------------------------	---------------------

A.5 Členění stavby na objekty a technická zařízení

Stavba není členěna, tvoří jí jeden stavební objekt

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Navrhované stavební úpravy spojené s vestavbou šatny do 2. nadzemního podlaží provozní budovy zimního stadionu ve Varnsdorfu budou probíhat v prostoru zastřešeného stadionu na stávajícím objektu, který je pod střechou a uvnitř stávajícího zastřešení. Těsně přiléhající pozemek je rovinný, vlastní prostor stavby je odvodněn stávající dešťovou kanalizací, je napojen na technickou i dopravní infrastrukturu. Pozemek bude dotčen stavbou pouze v době její realizace.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů

Pro účely zpracování projektové dokumentace byly z předchozích etap výstavby a její projektové přípravy převzaty tyto průzkumy :

- posouzení hydrogeologických a geologických poměrů zájmové oblasti r. 2008
- závěry průzkumů z původní dokumentace

Podle geologického a hydrogeologického posudku se předpokládají v místě stavby horniny třídy G3/GW. Zeminy této skupiny poskytují vhodné základové poměry, je ale nutné zhodnotit negativní vliv podzemní vody. Směrné hodnoty základové půdy jsou orientačně : $\varphi_{ef} = 33^\circ$; $\gamma = 19 \text{ Kn/m}^3$; $c_{ef} = 0 \text{ kPa}$; $V = 0,2$; $E_{def} = 38 \text{ MPa}$

Úroveň hladiny podzemní vody se předpokládá v úrovni stavu hladiny vody v povrchovém toku Mandavy, tj. cca 2 m pod terénem.

Na základě provedené sondy do střešního pláště provozního objektu bylo zjištěno, že oproti původní PD z roku 1985 je jedna vrstva polystyrénu nahrazen hubeným betonem, takže vrstva betonu na ocelových nosnících je cca 0,1 m a není je vrstva Polsidu tl. 5 cm.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nezasahuje do žádných ochranných a bezpečnostních pásem.

d) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území apod.

Stavba nezasahuje do žádných záplavových ani poddolovaných území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy ve stávající stavbě zastřešeného uzavřeného zimního stadionu, tak těmito navrhovanými úpravami nedochází ke změně vlivu na okolí ani pozemky. Stavba bude probíhat pouze uvnitř objektu a není tedy nutné provádět ochranu jejího okolí. Ze stejného důvodu nedochází ani ke změně odtokových poměrů v území. Staveniště bude provozováno a zřízeno v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. - Vyhláška o technických požadavcích na stavby. Stavební odpad bude ukládán do velkoobjemových kontejnerů. Kontejnery budou umístěny na pozemku investora a následně bude odpad uložen na provozovanou skládku inertního odpadu.

Ochrana před hlukem ze stavební činnosti

Hygienické limity hluku ze stavební činnosti stanoví zvláštní předpisy. Dodavatel je povinen činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby tyto limity nebyly překračovány. Hluk v chráněných vnitřních prostorech, v chráněných venkovních prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru je posuzován podle nařízení vlády

č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb

Hodnoty hluku vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A LA_{eq,T}$ a maximální hladinou akustického tlaku $A LA_{max}$. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A LA_{eq,T}$ se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($LA_{eq,8h}$), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($LA_{eq,1h}$).

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku $A LA_{eq,T} = 40$ dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce - 5 dB.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu $LA_{eq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku $A LA_{eq,T}$ stanovenému podle odstavce 2 přičte v pracovních dnech pro dobu mezi sedmou a dvacátou první hodinou korekce + 15 dB.

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb

Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A LA_{eq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($LA_{eq,8h}$), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($LA_{eq,1h}$).

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A LA_{eq,T} = 50$ dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce - 12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce - 5 dB.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $LA_{eq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A LA_{eq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Přípustný expoziční limit ustáleného a proměnného hluku při práci je vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A LA_{eq,8h} = 85$ dB, nebo expoziční zvuku $A EA_{8h} = 3\,640$ Pa²s pokud není dále stanoveno jinak. Hygienický limit ustáleného a proměnného hluku pro pracoviště, na němž je vykonávána práce náročná na pozornost a soustředění, a dále pro pracoviště určené pro tvůrčí práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A LA_{eq,8h} = 50$ dB. Hygienický limit ustáleného a proměnného hluku pro pracoviště ve stavbách pro výrobu a skladování, s výjimkou pracovišť uvedených v odstavci 2, kde hluk nevzniká pracovní činností vykonávanou na těchto pracovištích, ale je způsobován větracím nebo vytápěcím zařízením těchto pracovišť vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A LA_{eq,T} = 70$ dB. Hodnocení ustáleného a proměnného hluku podle průměrné expozice se provádí, pokud pracovní doba ve sledovaném období je proměnná nebo když se hladina hluku v průběhu sledovaného období mění, avšak jednotlivé denní expozice hluku se neliší

o více než 10 dB v $LA_{eq,8h}$ od výsledků opakovaných měření a při žádné z expozic není překročena hladina akustického tlaku LA_{max} 107 dB.

Z akustického hlediska (ochrana před nepříznivými účinky hluku) bude veškerá stavební činnost probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pracovní doba stavebních činností souvisejících s navrhovanými opravami bude omezena na 7 až 19 hodin.

Prašnost

V průběhu provádění stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti - klopení bouraných konstrukcí, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz.

Další povinnosti vyplývají zejména z:

- zákon ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákonného opatření č. 347/92 Sb.,
- vyhláška MŽP ČR č. 395/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
- zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči,
- zákon ČNR č. 242/92 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona ČNR č. 425/90 Sb., o okresních úřadech.

Vibrace

Vibrace na pracovištích jsou posuzovány podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. stanoví přípustné hodnoty, hodnocení rizika vibrací a opatření k ochraně zdraví.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navrhované stavební úpravy provozního objektu zimního stadionu ve Varnsdorfu nevyvolají požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.

g) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu

Navrhované stavební úpravy provozního objektu zimního stadionu ve Varnsdorfu nevyvolají požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky

Jedná o stavební úpravy ve stávající stavbě zastřešeného uzavřeného zimního stadionu napojeného na technickou i dopravní infrastrukturu, těmito navrhovanými úpravami nedochází ke změně tohoto stávajícího napojení.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující investice

Stavba bude realizována v 1. etapě v období 05 až 11 2015 bez časové vazby na jiné stavby, 2. etapa bude realizována v návaznosti dle finančních možností investora. Stavba nevyvolává žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání stavby se nemění, jedná se o provozní budovu krytého zimního stadionu, tedy stavbu pro sport a rekreaci s využitím v zimní sezóně pro lední hokej, krasobruslení,

bruslení veřejnosti. V letní sezóně při odstávce ledové plochy bude využití pro in line bruslení.

Základní kapacity funkčních jednotek :

užitná plocha šaten sportovců	237,5 m ²
užitná plocha šaten vč. hygienického zázemí	84,6 m ²
kapacita ledové plochy	250 osob
počet šaten sportovců	8 šaten

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Navrhované stavební úpravy uvnitř objektu krytého zimního stadionu nemají dopad na urbanismus okolí. Rovněž vnější vzhled objektu zůstane zachován, bude pouze dokončena fasáda na severovýchodním rohu haly nad strojovnou, která byla součástí celkového řešení, ale z technických důvodů (stávající technické zařízení chlazení ledové plochy) nemohlo být dokončeno v předchozí etapě. Navržené řešení nemění stávající urbanistické vazby, vnější dopravní napojení a poloha vstupů do objektu zůstávají neměnné. Tvarové a materiálové řešení zůstává zachováno. Větší část provozního objektu a jeho navrhované nástavby je zakryta stávající fasádou krytého zimního stadionu.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Provozní řešení objektu zůstává ve svém principu zachováno, navrženo zlepšení dispozičních vazeb šaten sportovců, navýšení jejich kapacity a zvýšení celkového komfortu užívání. Nově je navržena vestavba v patře, kde je umístěna šatna sportovců pro zvýšení kapacity v době pořádání turnajů. V šatně je umístěno pohotovostní WC pro sportovce, 4 sprchy a úklidová místnost. Je navrženo nové vstupní schodiště z haly, které je zároveň využíváno jako únikové. Stávající únikové schodiště pro dostatečný únik při požáru nebo jiné havárii je situováno do terénu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Z hlediska bezbariérového užívání je celé přízemí objektu přístupné pro osoby s omezenou možností pohybu, je nově umístěno i WC pro tyto osoby. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávajícího objektu s vymezeným půdorysem, není možné dodržet požadavky vyhlášky 398/2009 Sb., Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb pro nástavbu patra. Veškeré v objektu poskytované služby jsou však dostupné v přízemí objektu (šatny, WC, občerstvení).

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavební úpravy a rekonstrukce objektu jsou navrhovány tak, aby při jejím užívání a při dodržování provozního řádu, který bude stanoven provozovatelem, byla zajištěna bezpečnost návštěvníků i zaměstnanců zimního stadionu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Jedná se o stavební úpravy stávající stavby, která se nachází v prostoru dokončeného zastřešení zimního stadionu. Navrhované stavební úpravy zahrnuje vestavba šatny do provozního objektu v 2. nadzemním podlaží s cílem zvýšení komfortu sportovců. To zahrnuje nové vstupní schodiště z haly vstup do nové šatny. Cílem je zvětšení kapacity šaten sportovců.

Všechny tyto úpravy jsou navrženy v rámci půdorysu stávající provozní budovy a prostoru zastřešení zimního stadionu, veškeré změny se odehrávají na pozemku vlastníka.

B.2.7 Základní charakteristika technických zařízení

B.2.7.1 Zdravotně technické instalace

Stávající stav

Vodovod - v současné době je voda přivedena do objektu stávající přípojkou, za vstupem do objektu je umístěna vodoměrná sestava včetně vodoměru. Studená voda je pak rozvedena k jednotlivým zařizovacím předmětům. Potrubí teplé vody a cirkulace je přiváděno z kotelny, kde je umístěn plynový kotel.

Kanalizace - objekt je odkanalizován gravitačně třemi přípojkami, napojenými do venkovní jednotné kanalizace. Stávající zařizovací předměty jsou připojovacím novodurovým potrubím napojeny na litinové stoupačky, které pod podlahou 1.NP přecházejí v ležaté svody z trub kameninových.

Navrhované řešení

Je řešeno v jedné etapě.

Vnitřní vodovod

Rozvody studené vody, teplé vody i cirkulační potrubí jsou navrženy z polypropylenových trubek PP-typ 3 PPR, v tlakové řadě PN 20. Rozvod studené vody je přiveden z 1.NP. V 1.NP bude přívod studené vody napojen pod stropem na stávající rozvod studené vody. V objektu je studená voda vedena z valné části v souběhu teplou vodou a cirkulací.

Rozvod teplé vody bude posílen od zásobníku teplé vody ke stoupačce V1. Cirkulace bude prodloužena v 1.NP ke stoupačce V1.

Kanalizace

Vnitřní kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů .

Odpadní potrubí

Vnitřní kanalizace tedy stoupačky a přípojky k zařizovacím předmětům jsou navrženy z plastových trubek systému HT z polypropylénu vyrobených dle ČSN EN 1451-1 systémem HT s nástrčnými hrdly a pryžovým těsnícím kroužkem. Svislé odpady a připojovací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdi. Svislé odpady budou dle výkresů nad podlahou opatřeny čistícími tvarovkami. Odvětrání kanalizace bude řešeno vyvedenými stávajícími stoupačkami nad střechu objektu a ukončením ventilačními hlavicemi příslušné dimenze. Stoupačka od sociálního zařízení šaten bude řešena přívzdušňovacím ventilem.

Zařizovací předměty

V budově budou použity běžné zařizovací předměty ze sanitární keramiky včetně výtokových armatur a vodovodních baterií. U sprchy bude použit tlačný ventil.

U umyvadla budou navrženy tlačné ventily. Klozetová mísa je navržena v závěsném provedení.

B.2.7.2 Vytápění

Předmětem jednostupňového projektu je návrh vytápění vestavované šatny sportovců. Projekt řeší napojení na stávající vytápění objektu, ohřev TV a ohřev vody pro VZT

jednotky. Vytápění je navrženo podle ČSN 060210 a ČSN EN 12831 pro výpočtovou teplotu -15°C . Provozní zázemí zimního stadiónu Varnsdorf bude z hlediska tepelně technických vlastností splňovat požadavky ČSN 730540-2/2011. Nebudou-li při realizaci dodrženy tepelně technické vlastnosti navržených konstrukcí a oken nebude dosaženo teplot vyznačených v půdorysných plánech.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Přívod topné vody bude napojen na radiátorový okruh ze stávajícího rozdělovače situovaného v 1.NP, který byl realizován v II. Etapě.

Odbočka napojená nad zemí bude vedena do 2.NP, kde bude ležatý rozvod veden drážkou v podlaze k jednotlivým tělesům. Na dlouhém rovném úseku jsou navrženy pro vyrovnání roztažnosti potrubí kompenzátory U. Ostatní úseky budou kompenzovány přirozenými útvary. Na rozvodu jsou vyznačeny pevné body.

Potrubí vedená v zemi budou izolována navlékáací izolací

Podmínky pro stanovení transmisních ztrát

Transmisní ztráty byly stanoveny podle požadované tepelné charakteristiky budovy ČSN 730540-2 - 2011. Při stanovení transmisních ztrát byly předpokládány následující hodnoty tepelně technických vlastností.

Obvodový plášť bez prosklení	$U_N = 0,230\text{W/m}^2\cdot\text{K}$	-15°C
Obvodový plášť bez prosklení	$U_N = 0,260\text{W/m}^2\cdot\text{K}$	-5°C
Strop.....	$U_N = 0,180\text{W/m}^2\cdot\text{K}$	-5°C
Okna	$U_N = 1,40\text{W/m}^2\cdot\text{K}$	
Podlaha na rostlém terénu.....	$U_N = 0,8\text{W/m}^2\cdot\text{K}$	

Zdroj tepla

Zdroj tepla se nemění.

Ohřev TV

Teplá voda bude zajišťována ze stávajícího centrálního zdroje TUV objektu.

Bilance

Teplotní spád topné vody $70/50^{\circ}\text{C}$

Transmisní ztráta objektu 3411 W

Roční potřeba tepla 7,16 MWh/rok

B.2.7.3 Vzduchotechnika

Zařízení č. 1,2 - Větrání šaten a sociálního zázemí

Větrání šaten a sociálního zázemí bude zajištěno jedním zařízením osazeným pod stropem objektu. Čerstvý vzduch bude filtrován a ohřátý na 24°C a bude přiváděn a odváděn ze šatny a sociálního zázemí. Zařízení zajistí přívod $20\text{m}^3/\text{h}$ na šatní skříňku upraveného vzduchu a odvede $150\text{m}^3/\text{h}$ na sprchový výtok, $50\text{m}^3/\text{h}$ na klozetovou mísu a výlevku. Celkem bude přiváděno do šaten vzduchotechnickou jednotkou $750\text{m}^3/\text{h}$ a odváděno $950\text{m}^3/\text{h}$. Větrání šatny bude přetlakové, aby byly eliminovány pachy a vlhkost z ostatních provozů.

VZT jednotka je vybavena na vstupní i výstupní straně filtrací, účinným protiproudým rekuperačním výměníkem tepla a přívodním a odvodním EC ventilátorem, dále

vestavěným elektrickým ohřívákem. Jednotka bude vybavena M+R. Rozvaděč nebude osazen na jednotce, ale na místě určeném provozovatelem.

Přívodní i odvodní potrubí bude vedeno od jednotky pod stropem podél stěn v šatně a dále bude vedeno pod stropem do sociálního zázemí k jednotlivým koncovým elementům.

V přívodním i odvodním potrubí bude osazen nezbytný počet tlumičů.

Jako koncové elementy jsou navrženy přívodní a odvodní talířové ventily.

Vzduch pro jednotku bude nasáván z venkovního prostoru před fasádou a vyfukován v dostatečné vzdálenosti rovněž do venkovního prostoru.

Vzduchotechnické jednotky budou uloženy na pryžových podložkách, potrubí budou uloženy na úchytech s gumovou výstelkou. Veškeré průchody potrubí budou protihlukově a v požárních stěnách požárně utěsněny. V potrubí je osazen nezbytný počet tlumičů hluku.

Rozvody vzduchotechniky částečně budou ze vzduchotechnického potrubí skup. I. pozinkované dále většinou potrubím Spiro.

Pro větrání jsou navrženy přívodní talířové ventily pro přívod vzduchu a odvodní talířové ventily pro odvod vzduchu.

Šatny a sociální zázemí je samostatný požární úsek, proto bude přívodní a odvodním potrubí mezi šatnou a výústkami požárně izolováno.

Ve zdi dělicí požární úseky bude potrubí utěsněno požárním tmelem (např. Hilti).

Vzduchotechnické jednotky budou uloženy na pryžových podložkách, potrubí budou uloženy na úchytech s gumovou výstelkou. Veškeré průchody potrubí budou protihlukově a v požárních stěnách požárně utěsněny. V potrubí je osazen nezbytný počet tlumičů hluku.

B.2.7.4 Silnoproudá elektrotechnika

Pro připojení elektro NN zařízení a komponentů v nové části šatny ve stávajícím objektu bude využita rezerva v hlavním rozvaděči HRS 2.pole ve stávající rozvodně elektro, v m.č.1.34 v 1.NP.

Osvětlení je navrženo dle výpočtu pro požadované využití objektu. Pro doplnění je možno použít i další přenosná svítidla pro dílčí osvětlení.

Pro uložení kabelů ve vnitřních prostorech doporučuji přednostně využít kabelové zóny dle ČSN 33 2130 ed. 3 / XII.2014 – Vnitřní elektrické rozvody

Kabelové rozvody pro osvětlení a zásuvky budou provedeny zásadně vodiči Cu a kabely s Cu jádrem, dle odpovídajících norem a průřezů v pěti- a třívodičovém provedení. Kabely budou uloženy v drátěných žlabech, nad podhledy a v instalačních trubkách pod omítkou.

Uzemnění

Uzemnění technologického zařízení se provede drátem CY o průřezu min. 6mm². Hodnota uzemnění musí vyhovovat ČSN 33 2000-4-41 ed.3 /I. 2018.

B.2.7.7 Slaboproudá zařízení

V rámci slaboproudých zařízení je navrženo provedení liniového řízení elektroinstalace ve zjednodušené variantě (liniové řízení KNX zjednodušené instalací miniserveru LOXONE), které umožní provozovateli monitorovat a ovládat systém elektroinstalace.

Dále je u vstupu navrženo umístění kamery se záznamovým zařízením v prostoru pokladny

Jsou navrženy nezbytné úpravy systému EPS a jeho rozšíření do patrové nástavby dle požadavků požárně bezpečnostního řešení. Rozšíření je navrženo v návaznosti na již instalovaný systém ZETTLER.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je podrobně popsáno a doloženo výkresovou částí v samostatné části projektu D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Projektová dokumentace a veškerá energetická zařízení jsou navržena dle platných ČSN a v souladu se Zákonem č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií a jeho prováděcích vyhlášek. PENB se nestanovuje.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, 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.)

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Jedná se o rekonstrukci stávajícího provozního objektu, stavební řešení ochrany proti pronikání radonu není v předkládané dokumentaci navrhována. Ochrana je zajištěna navrhovanou dostatečnou nucenou mnohonásobnou výměnou vzduchu ve všech prostorách provozního objektu i strojovny chlazení. Zhledem k tomu, že se nezasahuje do původního založení objektu, není navrhována v předkládané dokumentaci ani ochrana před bludnými proudy. Do ochrany před hlukem není z důvodu stávajícího vyhovujícího stavu zasahováno. Objekt se nenachází v žádné ze záplavových zón, protipovodňová opatření nejsou v předkládané dokumentaci navrhována.

B.2.12 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Výrobní dokumentace a její obsah vyplývá z díkce legislativy a sestává z výkresové konstrukční sestavy výrobku a detaily částí s pozicemi a s vazbou na rozpis materiálů a částí výrobku, ev. oddělený kusovník materiálů a částí výrobku. V rozpisu se uvádí název, rozměr částí, TDP norma (technický dodací předpis), rozměrová norma, úroveň dokumentu kontroly dle ČSN, hmotnost části, ev. jiné. Dokumentace obsahuje rohové razítko a rozpis materiálů a částí, ev. na výkresu podsestavy nebo detaily, kde je nutné uvádět výrobní razítko (tabulku) s uvedením harmonizované (výrobní) normy, normy pro toleranci výrobku částí ČSN, předpis technologie spojování, tepelného zpracování výrobku, součinitele spoje nutného pro stanovení rozsahu kontrol a zkoušek spojů, stupňů jakosti spojů, předpis kontrol a zkoušek na výrobku - části, dílu (zařízení) v souladu s výrobní normou a dle ČSN, požadavky na tloušťky materiálu, povrchovou úpravu a její kontrolu (měření tloušťky, nástřik, tepelného nebo termického nástřiku speciálními materiály v μm aj.). Dokumentace musí navazovat na dokumentaci pro provedení stavby a být v souladu s výrobními normami a právně technickými předpisy.

Pro navrhované stavební řešení je požadováno zpracování dodavatelské dokumentace minimálně pro následující konstrukce, sestavy a prvky :

- výplně otvorů - návaznosti na okolní konstrukce a prvky (parozábrana, hydroizolace, tepelné izolace, žaluzie apod.)
- kontaktní zateplovací systém - dle ETICS
- hydroizolační systémy - skladby, opracování detailů, technologické postupy
- klempířské konstrukce - upřesnění materiálů, prvků a technologických postupů
- zámečnické konstrukce - upřesnění materiálů, kotvení
- sádkokartonové konstrukce - technické parametry, technologické postupy, detaily - dle montážní příručky výrobce

- akustická opatření - technické parametry, technologické postupy, detaily
- kladečské plány skládaných konstrukcí a prvků
- vzduchotechnická zařízení
- měření a regulace
- technické zařízení pro chlazení ledové plochy

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Silnoproudá elektrotechnika - napojení bude provedeno z elektrorozvodny, kde budou pouze vyměněny stávající rozvaděče.

ZTI - pro napojení na vodovod bude využito stávajících rozvodů.

B.4 Dopravní řešení

Objekt stávajícího zimního stadionu je dopravně napojen na ulici Otavská, která ústí do ulice Legií. Z hlediska dopravního řešení nedochází ke změně.

Navrhované stavební úpravy a rekonstrukce provozního objektu zimního stadionu nevedou ke zvýšení kapacity objektu, z hlediska dopravy v klidu nedochází tedy ke změně.

Nedojde ani ke změně návaznosti na pěší a cyklistické stezky. Cyklistické a turistické stezky jsou stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Předkládaná projektová dokumentace řeší pouze stavební úpravy provozního objektu. Všechny tyto úpravy jsou navrženy v rámci půdorysu a prostoru dokončeného zastřešeného zimního stadionu. Nejsou tedy řešeny terénní ani vegetační úpravy.

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

Navrhovanou stavbou nebudou sousední objekty ani přilehlé okolí nijak ovlivněny, nejedná se o změnu využití. Staveniště bude provozováno a zřízeno v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb. o OTP - Vyhláška o technických požadavcích na stavby. Stavební odpad bude ukládán do velkoobjemových kontejnerů. Kontejnery budou umístěny na pozemku investora. Stavební odpad bude uložen na provozovanou skládku inertního odpadu. Převzetí a následnou manipulaci s odpady vyprodukovanými při realizaci stavby bude zajišťovat oprávněná odborná firma. Nakládání s odpady musí splňovat požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejících předpisů a vyhlášek (vyhláška č.381/2001Sb).

Vzhledem k charakteru stavby nedochází ke změně vlivu stavby na přírodu a krajinu a zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Nemění se vliv objektu na soustavu chráněných území Natura 2000. Pro stavbu není požadováno vypracování dokumentace EIA. Nejsou řešena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Objekt vzhledem ke svému charakteru není určen pro funkci ochrany obyvatelstva a nevyvolává potřebu žádných opatření a řešení k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

V tomto stupni dokumentace pro vydání stavebního povolení nebyly řešeny potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot. Potřeby rozhodujících energií po dobu výstavby budou zajištěny ze stávajících rozvodů zimního stadionu a po dobu výstavby budou měřeny samostatným měřením.

b) odvodnění staveniště

Staveniště je kryto stávající střechou zimního stadionu.

c) napojení staveniště na infrastrukturu

Staveniště je napojeno na stávající připojení zimního stadionu, bude prováděno měření staveništních odběrů.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby

Stavba bude probíhat v prostoru stávajícího krytého zimního stadionu. Požadavky na omezení vlivů (hluk, vibrace, prašnost) realizace stavby rekonstrukce restaurace na okolní stavby a pozemky jsou popsány v kapitole „B.1 e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky“.

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

Stavba bude probíhat v prostoru stávajícího krytého zimního stadionu, nevyvolá ani požadavky na demolice a kácení dřevin.

f) zábory pro staveniště

Stavba bude probíhat v prostoru stávajícího zimního stadionu a na pozemcích stavebníka, nevyžaduje zábory.

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

Stavební odpad bude ukládán do velkoobjemových kontejnerů. Kontejnery budou umístěny na pozemku investora. Stavební odpad bude uložen na provozovanou skládku inertního odpadu.

Odpady vznikající stavební činností:

- 1) omítky – bourání a zbytky při omítání
- 2) cihly – bourání a kousky při zdění
- 3) beton – bourání a zbytky při betonáži
- 4) ocelové prvky – bourání a odřezky ocelových profilů, sítí, závěsů
- 5) tepelné izolace - odřezky
- 6) obklady, dlažby – bourání a odřezky
- 7) hydroizolace - odřezky
- 8) obaly od stavebních materiálů - papír, igelit, ...
- 9) dřevo - odřezky přípomocných konstrukcí
- 10) PP rozvody vody a technologie - odřezky
- 11) elektroinstalační kabely – odřezky
- 12) sklo – skleněné tabule

Druh odpadu	Kód a název druhu odpadu	množ
omítky	17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramické výrobky neuvedené v č. 17 01 06	1 m ³
zdivo	17 01 02 Cihly	1 m ³
beton	17 01 01 Beton	1 m ³
ocel	17 04 05 Železo a ocel	0,8 t
hydroizolace	17 06 04 Izol. mat. neuvedené v č. 17 06 01 a 17 06 03	0,8 m ³
obklady, dlažby	17 01 03 Tašky a keramické výrobky	0,5 m ³
PVC	17 02 03 Plasty	80 kg
obaly	15 01 06 Směsné obaly	50 kg
dřevo	17 02 01 Dřevo	0,5 m ³
elektro kabely	17 04 11 Kabely neuvedené v č. 17 04 10	30 kg
Sklo	Sklo	80 kg

Způsob naložení se stavebním odpadem (podle zatřídění)

Převzetí a následnou manipulaci s odpady vyprodukovanými při realizaci stavby bude zajišťovat oprávněná odborná firma. Nakládání s odpady musí splňovat požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejících předpisů a vyhlášek (vyhláška č.381/2001Sb).

Oprávněná odborná firma zajistí:

- v mezích zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech přednostní využití odpadů před jejich uložením,
- v případě uložení odpadu bude toto realizováno na ekologické skládce,
- stavební odpad musí být po celou dobu přistavení velkoobjemového kontejneru zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku,
- přepravní prostředky při přepravě stavebního odpadu budou zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu.

h) bilance zemních prací, požadavky na deponie zemin

Stavba bude probíhat v prostoru stávajícího krytého zimního stadionu. Požadavky na deponie nevyvolá.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude probíhat v prostoru stávajícího krytého zimního stadionu, navrhovanými stavebními úpravami nebudou sousední objekty ani přilehlé okolí nijak ovlivněny, nejedná se o změnu využití. Staveniště bude provozováno a zřízeno v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb. o OTP. - Vyhláška o technických požadavcích na stavby. Stavební odpad bude ukládán do velkoobjemových kontejnerů. Kontejnery budou umístěny na pozemku investora. Stavební odpad bude uložen na provozovanou skládku inertního odpadu.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s uvedenými předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle směrnic MSv. a podle uvedených předpisů.

Veškerá instalovaná zařízení musí být rozmístěna tak, aby bylo umožněno jejich optimální ovládání, bezpečný přístup k ovládacím prvkům a armaturám a aby byl zajištěn prostor pro jejich případnou demontáž a zpětnou montáž v rámci prováděných oprav a údržby v souladu s požadavky vyhlášek.

Při provádění veškerých demontážních, montážních a stavebních prací je nezbytně nutné dodržovat zásady bezpečnosti práce v souladu se:

- o zák. č. 309/2006 Sb. - Zákon, 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).
- o nař. vl. č. 591/2006 Sb. – o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- o nař. vl. č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- o nař. vl. č. 362/2005 Sb. - Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při montážních pracích elektro prováděných pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat v souladu s ČSN 34 3100 až ČSN 34 3106.

Při provádění stavby se vztahují na činnost dodavatele obecně závazné právní, hygienické a další předpisy a normy, týkající se ochrany životního prostředí. Zejména je nutno se zaměřit na ochranu vod a čistotu přilehlých komunikací.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen 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.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb:

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací,
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí,
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení.

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,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce.

Zhotovitel stavby je povinen

- a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a

pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

Tato fyzická osoba je povinna

1. dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,
2. používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky²⁴⁾, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem²⁵⁾, a současně nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

Koordinátor je při přípravě stavby povinen

- a) v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdravé neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci,
- b) bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,
- c) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

Koordinátor je při realizaci stavby povinen

- a) bez zbytečného odkladu
 1. informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
 2. upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
 3. oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy,
- b) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není navrhováno.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nejsou navrhována.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou žádné speciální podmínky navrhovány.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení a dokončení výběru zhotovitele stavby - předpoklad květen 2020. Doba realizace 6 měsíců.