

Název akce: Panenské Břežany – horní zámek
Místo stavby: Panenské Břežany parc.č. 6/2
Stupeň: Projektová dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby
Zak. číslo: 3489 080 18 00
Investor: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO.03 Obnova dekorativního bazénu s kašnou
SO.04 Strojovna dekorativního bazénu

březen / 2020

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

a) název stavby

Panenské Břežany – Horní zámek dokončení prací v areálu parku
Horního zámku Panenské Břežany

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Panenské Břežany kat. území 717550
Parcelní čísla 6/2, 6/6, 6/8, 6/21, 11/1, 11/2, 12, 459

c) předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby

Jedná se o stavbu trvalou v areálu Horního zámku v Panských Břežanech. Stavba se skládá z několika dílčích částí opravy objektu, nového objektu, rekonstrukce několika venkovních staveb areálu včetně technologie, úprava venkovních komunikačních ploch a oprava zděného oplocení areálu. Inženýrské sítě budou řešeny v rozsahu areálu, nebudou prováděny nové přípojky a přeložky. Podrobně viz odst. A.2.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Středočeský kraj IČ: 70891095
se sídlem: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Zastupuje:

Martin Herman, radní pro oblast investic a veřejných zakázek
Mgr. Hana Bílková, ředitelka oblastního muzea Praha – východ
Ing. Jiří Piler, správce objektu

A.1.3 Údaje o zpracovateli proj. dokumentace

Projektant:

Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby,
společnost s r.o.
Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2
IČ: 45308616
Tel.: 222 516 186, 224 255 555
E-mail: atelierts@atelierts.cz

Zpracovatelé, autoři:

Ing. arch. Tomáš Šantavý Tel.: 222 516 186
E-mail: tomas.santavy@atelierts.cz mobil: 603 501 810
osvědčení o autorizaci č. 00 0079

Hlavní inženýr projektu a stavební části:

Ing. arch. Vladimír Kladiva
E-mail: vladimir.kladiva@atelierts.cz Tel.: 221 592 938

Vedoucí projektant:

Ing. arch. Tomáš Šantavý Tel.: 222 516 186
E-mail: tomas.santavy@atelierts.cz mobil: 603 501 810

Stavební část:

Ing. Arch. Vladimír Kladiva Tel.: 221 592 938
E-mail: vladimir.Kladiva@atelierts.cz 724 417 092

	Bc. Ondřej Sokolář	Tel.: 221 592 939
	Marcela Bubeníková	Tel.: 221 592 937
	E-mail: marcela.bubenikova@atelierts.cz	736 600 495
	Eva Veverková	Tel.: 221 592 935
	E-mail: eva.veverkova@atelierts.cz	734 257 996
Statika:	Ing. Pavel Roubal E-mail: pavel.roubal@agile-ce.cz Jan Tomšů, MSc CEng	
	Agile Consulting Engineers s.r.o. Na Vyhlídce 64, 190 00 Praha 9 E-mail: info@agile-ce.cz , Tel.: 733 386 555	
Silnoproudé el. rozvody:	PMR elektro Ing. Jaroslav Janeček E-mail: Jaroslav.janecek@pmr.cz , mobil: 737 226 770	
Technologie bazénu rozv. vody, kanalizace:	Lacus Technology s.r.o. Ing. David Malecha E-mail: malecha@lacus.cz , mobil: 735 756 160	
Zavlažovací systém:	Ing. Falková E-mail: rfalkova@tiscali.cz , mobil: 724 040 800	
Úpravy zeleně:	Zahradní architektura Martinov s.r.o. Martinov 279, 27713 Kostelec nad Labem Ing. Ivan Marek E-mail: zahrarch@zahrarch.cz , mobil: 777 320 771	
Komunikace:	Ing. Karel Mišička E-mail: karel@misicka.cz	Tel.: 222 582 923 mobil: 602 440 923
Požárně-bezpečnostní řešení:	Jiří Fait E-mail: firefait@volny.cz	Tel.: 261 910 462 mobil: 603 706 552
Restaurátor. průzkumy:	Ak. sochař Vojtěch Adamec E-mail: vojtech.adamec@centrum.cz	
Slavnostní osvětlení:	Ing. Jiří Pavelka E-mail: pavelka@astatelier.cz	mobil: 602 371 890
Ekonomika:	Radek Sláma E-mail: radekslama@gmail.com	Tel.: 602 893 310

a) účel objektu a funkční náplň

Objekt SO 03 – Dekorativní bazén původně sloužil jako dekorační vodní plocha parkové kompozice. V průběhu války byl upraven souběžně upraven na požární nádrž (jak slouží i dnes). Po tvarové rekonstrukci bude objekt sloužit původnímu účelu. Součástí bazénu je i víceterasá kašna, původně s chrličem. Zde se také předpokládá odborná oprava kašny a doplnění chrliče s hlavou lva, tak aby dekorativní bazén získal svůj původní charakter.

Objekt SO 03 – Novostavba plně pod zem ukryté strojovny bude sloužit technologií rozvodu vody v rámci dekorativního bazénu s kašnou (SO03) Původní strojovna se nacházela za dnešním torzem chrliče. Ta je ale dnes již v dožilém stavu a částečně zasypaná.

b) základní údaje o kapacitě stavby

SO 01 Zastavěná plocha a obestavěný prostor se obnovou nemění.

SO 02

Počet podlaží.....1. podzemní podlaží

Řešená užitná plocha celkem..... 13,07 m²

c) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

Objekt SO 01

Stávající bazén slouží i jako požární nádrž, jedná se o obdélníkovou betonovou nádrž se zkosenými stěnami ve velmi špatném stavu, stěny jsou popraskané, prorostlé rostlinami. Projekt řeší stavbu nové shodné nádrže z vodovzdorného betonu. Kašna je stávající, bude restaurována. V rámci vybourání stávající konstrukce bude proveden historický průzkum, na základě kterého se určí finální tvar původního bazénu, ergo i tvar nového.

Objekt SO 02

Jedná se o nový objekt pro technologii bazénu. Stavba je řešena jako podzemní železobetonová konstrukce z vodostavebního betonu o jedné místnosti s poklopem a řebríkem. Vnitřní plocha je 13m². Před prováděním výkopu bude demontována stáv. pergola a ochráněny sloupy v blízkosti bedněním (SO05).

d) bezbariérové užívání stavby

U objektu SO 03 se jedná o krajinný estetický prvek. Bezbariérovost užívání neřeší. Strojovna bazénové technologie slouží primárně k distribuci vody ze studny do vodních objektů v parku. Bezbariérovost užívání neřeší.

e- j) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Objekt SO 01

Jedná se o tvarovou kopii stávajícího krajinného bazénu. Po demolici a úpravě výkopu bude ve stávajícím místě zhotoven nový železobetonový kanál z vodostavebního betonu (tvar bude upřesněn na základě průzkumu při demolici). Bude převzata profilace koruny stěn původního bazénu, tak aby navazoval na kašnu v původním tvaru (před úpravou na požární nádrž). Pohledový vzhled bude imitovat

stávající konstrukci. Povrch bude po zatvrdnutí vymýván, tak aby došlo k navození původní tektoniky povrchu betonu.

V rámci bouracích prací, bude předán vzorek betonu ke granulometrickému rozboru. Na základě výsledku se určí typ použitého kameniva na novo ŽB konstrukci. Konstrukce bude dilatovaná dle soudobých detailů na vodostavební beton. Do bazénu budou z objektu SO 04 přivedeny rozvody bazénové vody. Pro zhotovení prostupů budou použity tvarovky určené do bílých van. Návrhový stav přepokládá pomalou cirkulaci vody z kašny. (odtah v čele schodu)

Objekt SO 02

Bude zbudována nová železobetonová konstrukce z vodostavebního betonu. Objekt bude plně zapuštěn pod terén. Střecha objektu bude zatravněná a částečně odizolovaná. V objektu budou umístěny technologie distribuce vody do vodních krajinných prvků.

Pro zhotovení prostupů budou použity tvarovky určené do bílých van.

1. Výkopy

Před zahájením výkopových prací bude odborně upravena redukován keř vistárie a okolní keře, bude demontována pergola, obedněny sloupy a vzepřeny trámy SO05. Fragменты travertinu budou opatrně uloženy na palety.

Po demolici stávajících objektů budou výkopy rozšířeny do požadovaných rozměrů. U objektů bude brána zřetel na okolní zeleň, která bude v maximálním možném rozsahu chráněna.

Výkopy hlubší než 0,5 m budou pažené nebo se spádováním bočních stěn. Zásyp provádět po vrstvách a hutnit na 150 kPa.

Veškeré zásahy do terénu (mimo stávající trasy), související s posuzovaným záměrem, budou předem konzultovány s organizací oprávněnou k provádění archeologických výzkumů. Před zahájením výkopu je nutné oznámit termín zahájení prací s dostatečným předstihem na příslušné archeologické pracoviště.

2. Bourání, demontáže

Objekt SO 03

Na bazénu s kašnou jsou dnes patrné tři fáze:

A) *historická konstrukce bazénu*

z této fáze jsou dnes patrné schody na severní straně zhotovené z teraso drti (červená, bílá)

B) *chrlič s přepady u bazénu*

původní chrlič ve tvaru lví hlavy dnes není, je zachována kruhová mísa s přepadovými žlábkami do nižší nádrže a podnož

C) nabetonávka vnitřních stěn bazénu s obezdívkou z kamenných kvádrů (opuka)
V období 2.světové války byly vnitřní stěny nabetonovány pravděpodobně z důvodu, aby led nezpůsobil praskliny v konstrukci bazénu. Sloužil jako požární nádrž. Kapacita zásoby vody byla navýšena zvýšením hrany bazénu

Postup bouracích prací:

I.fáze chrlič s přepady u bazénu bude zachován a restaurován.

Po obou stranách podnože bazénu bude odstraněna betonová vrstva, dřík bazénu nesmí být poškozen. Nejprve se odstraní přibetonovaná vrstva a po vyhodnocení hist. konstrukce se postoupí k dalším pracem

II. fáze zachování přístupového schodiště

V návaznosti u schodiště se nejprve odstraní přibetonovaná vrstva a po vyhodnocení starší konstrukce se přistoupí k dalším pracem. Na základě vyhodnocení výsledku sondážních prací bude rozhodnuto o zachování schodiště.

U upraví se tvar nového bazénu.

Ze vzorku z historické konstrukce zhotovitel zajistí granulometrický rozbor kameniva, dle výsledku bude upřesněno složení vodostavebního betonu.

Před zahájením bouracích prací bude bedněním ochráněn kmen buku na JV straně.

Po obvodu bazénu se v pruhu širokém 1500mm sníží úroveň bazénu o 100-200mm, tak, aby vystoupila profilace okrasného bazénu.

Dle odborného stanoviska NPÚ.

„3. Konečná podoba obnoveného dekorativního bazénu musí odpovídat stavu v době jeho výstavby. V tomto smyslu je třeba opatrně provést nejprve demolici pouze šikmých skarpovitých částí tak, aby nebyly poškozeny dosud ukryté, předpokládané vertikální konstrukce. Velmi opatrně je třeba postupovat u členité mísy fontány. O konečném řešení - tedy o tvaru a materiálové skladbě bazénu musí být rozhodnuto po navržené první etapě bouracích prací, kdy bude rovněž provedena dokumentace odkrytého stavu. V rozsahu podle skutečně zjištěného stavu je třeba počítat s obnovou lomového zdiva ze stávajícího kamene a v původní struktuře Povrch betonu bude odpovídat úpravě původní konstrukce.“

Veškeré zásahy do historických konstrukcí nutno provádět za odsouhlasení a případného dozoru památkové péče.

V případě vzniku jakýchkoli deformací na objektech práce okamžitě zastavit a přivolat statika.

V případě nálezů nových historických konstrukcí a prvků nutno práce v daném místě zastavit. Pokračovat až po odsouhlasení dalších postupů. Nové nálezy mohou způsobit změnu postupů prací, resp. projektu.

3. Základy

Objekt SO 03

Jedná se o železobetonovou bílou vanu z vodostavebního betonu. Po urovnání základové spáry štěrkem a betonem bude monoliticky vyvedeno koryto bazénu. V rámci konstrukce bazénů bude nutno provést dilatační spáry. Použité kamenivo bude určeno na základě rozboru stávajícího bazénu, popis viz. také Stavebně konstrukční část.

Objekt SO 04

Jedná se o železobetonovou bílou vanu z vodostavebního betonu. Po urovnání základové spáry podkladním betonem bude monoliticky vyvedena konstrukce strojovny. Základová spára bude umístěna v nezámrazné hloubce.

4. Svislé konstrukce

Objekt SO 03

Jedná se o železobetonovou bílou vanu z vodostavebního betonu. Stěny kanálu budou navazovat na základovou konstrukci. Pozor, nutno zachovat pověst přípravu pro napojení utěsněné dilatace po obvodu kašny. Povrch bude po zatvrdnutí vymýt, tak aby byl docílen povrch původního betonu kanálu. Pro prostupy použít tvarovky určené pro bílé vany, včetně pryžových těsnění. Umístění prostupů nutno koordinovat již před započítím betonářských prací.

Objekt SO 04

Jedná se o železobetonovou bílou vanu z vodostavebního betonu. Pro prostupy použít tvarovky určené pro bílé vany, včetně pryžových těsnění. Umístění prostupů nutno koordinovat již před započítím betonářských prací.

Nad stropem strojovny bude za lavičkou proveden odvětrávací komínek z betonových cihel na maltu cementovou.

Prostupy

Prostupy provádět dle výkresů specialistů. Při provádění jednotlivých tras nutno koordinovat s výkresy jednotlivých profesí a s požadavky prováděcích firem.

Prostupy musí být řádně utěsněny a musí být použity materiály určené do externě neizolovaných objektů. Prostupy nutno koordinovat již v rámci betonáže svislých konstrukcí.

5. Vodorovné konstrukce

Objekt SO 03

Objekt bude zastropen železobetonovým stropem. V rámci betonáže budou provedeny 2 otvory stropní deskou, montážní a revizní. Po instalaci technologie bude montážní otvor zavařen a zaizolován. Do revizního vstupu se umístí zadlažďovací poklop.

6. Izolace

Obě konstrukce jsou navrženy z vodostavebního betonu. U objektu SO04 bude stropní konstrukce zaizolována z důvodu intenzivní zelené střechy. Na vyspádovanou vrstvu betonové mazaniny bude provedena cementová jednosložková hydroizolační stěrka, která bude přetažena i na strany objektu.

Nad ní bude umístěna izolace z XPS 75 mm zabraňující promrzání konstrukce stropem. Montážní otvor bude ze spodní strany doizolován.

Při aplikaci jednotlivých izolací nutno dodržet postupy stanovené dodavatelem dle technických listů (použití penetrace apod.).

7. Povrchy

Objekt SO 03

Povrch betonu kanálu bude po zatvrdnutí vymýt vodou, tak aby byl imitován povrch původního bazénu, podrobný popis ve statické části. Povrch bude chráněn ochranným nátěrem. Popis, viz. tabulky

Objekt SO 04

Povrch betonu v interiéru bude vyveden v prostém betonu. Betony budou opatřeny ochranným nátěrem. Popis, viz. tabulky.

8. Podlahy, dlažby, obklady

Objekt SO 04

Podlaha v objektu strojovny bude z betonové mazaniny, kryté ochranným nátěrem. Popis, viz. tabulky.

9. Zámečnické prvky

Podrobně viz. tabulky prvků.

10. Kamenické prvky

Podrobně viz. tabulky prvků

11. Umělecko-řemeslné prvky a restaurování

Dodavatel určí na základě provedené inventarizace a průzkumů subdodavatele pro zpracování umělecko-řemeslných prací a zajistí jeho účast při odstojení. Ostatní umělecko-řemeslné prvky budou opraveny v režimu odborné opravy. Odbornou opravu zajistí firma s prokazatelnou zkušeností v obnově historických umělecko-řemeslných prvků.

V rámci objektů bude odborně opravena kašna a restaurován chrlič s vaničkou. Součástí SO11

Dle odborného stanoviska NPÚ.

„4. Fontána bude restaurována (opravena) v původním tvaru s úpravou povrchu navazujícím na původní stav. Podoba navrženého chrliče - výtoku s lví hlavou bude vycházet z podoby hlavy doložené historickou fotodokumentací a samostatně projednána.“

12. Rizika

Jedná se o demolici stávajícího objektu, složení konstrukcí, kvalita původních skrytých materiálů apod. nemusí odpovídat předpokládanému, je možná lokální odchylka, která může ovlivnit navrhovanou skladbu nebo vyvolat změnu, s níž není v projektu počítáno. Při odkrývání tras vedení sítí a odkrývání podlah je možné odkrýt nezjištěné sítě, zaslepené otvory. Případné úpravy plynoucí ze zmíněných jevů může ovlivnit navržené skladby a konstrukce, nebo vyvolat změny, které nejsou zahrnuty v dokumentaci.

13. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a jakosti provedení

Kvalita navržených a dodávaných materiálů bude v nejvyšší třídě kvality (např. 1. Třída, kalibrované, s atestem), kvalita prováděných prací podle jednotlivých předpisů a oborových norem.

Prvky, které nelze demontovat, nutno ochránit během stavebních prací.

Změny nebo použití alternativních stavebních materiálů se musí včas odsouhlasit s investorem a nechat schválit projektantem a orgány památkové péče.

Stanovené technologie a postupy mohou být změněny při jiné skladbě po odkrytí konstrukcí, které se liší od předpokladu (návrh vychází z provedených sond do konstrukcí a ty nepostihují všechny konstrukce).

Před zahájením prací budou vždy předvedené vzorky, po jejich odsouhlasení projektantem, bude možné zahájit práce.

Všechny uváděné materiálové standardy je možné nahradit libovolným materiálem nebo výrobkem s obdobnými vlastnostmi, parametry a kvalitou! Nutno požadované parametry prokázat!

Prováděcí firma dodá veškeré důkazy o kvalitě a shodě použitých materiálů a dodá veškeré úřední potvrzení, např. od převzetí až po případné potvrzení o odstranění vad. Stavba provede hrubý a konečný úklid.

Bourací práce jsou vyznačené v půdorysech, nutno počítat i s odstrojením zařizovacích předmětů, rozvodů vody, elektřiny a odpadů apod. Toto nutno prověřit dle skutečnosti a zahrnout do rozpočtu.

V požárních úsecích je nutné instalovat vždy PHP sněhové nebo práškové. Počty a polohy viz požární zpráva.

k) ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

V řešených částech objektů nejsou obytné místnosti.

Ochrana před bludnými proudy

V rámci projektu pro stavební řízení nebyly zjištěny bludné proudy.

Ochrana před technickou seizmicitou

Okolí není postiženo technickou seizmicitou.

Ochrana před hlukem

Při výstavbě bude dodržena vyhláška č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolní obytnou zástavbu zbytečným hlukem (prováděli vypínání motorů strojů v klidovém čase, u automobilů při nakládce a vykládce atd.).

Protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v záplavové ve smyslu ustanovení §66 vodního zákona v platném znění.

Podle výkresu územního plánu leží areál zámku mimo hranice hladiny stoleté vody Q_{100} . Není nutné řešit protipovodňová opatření.

Ostatní účinky (poddolování, výskyt metanu apod.)

Objekt se nenachází na poddolaném území, proto se neuvažuje s těmito opatřeními. Objekt leží v seismické oblasti s referenčním špičkovým zrychlením podloží a_{gR} 0,04 - 0,06 g dle ČSN EN 1998-1 – rekonstrukce stávajícího objektu, základové konstrukce nejsou součástí dokumentace.

l) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Řešené konstrukce splňují požadavky na požární ochranu konstrukcí.

Požadavky na požární ochranu konstrukcí jsou stanoveny v samostatné části Požárně bezpečnostní řešení.

m) zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení

Nejsou použité alternativní zdroje energie. Jako bivalentní zdroj je elektrická energie. Navržený zdroj tepla je zdroj ekologický, který nezatěžuje své okolí emisemi.

n) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Zpracovávaná dokumentace je v souladu s vyhláškou 268/2009 – Sb. o technických požadavcích na výstavbu v platném znění.

Bezpečnost práce

Zhotovitel stavby pověří vedením realizace stavby osobu s příslušnou autorizací či oprávněním dle zákona č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě v platném znění. Ta zajistí úkoly v souladu s ustanovením §160 Stavebního zákona.

Projektant s příslušnou autorizací či oprávněním je ve smyslu § 159 Stavebního zákona v rozsahu předmětu své činnosti odpovědný za řádné provedení prací v souladu s dokumentací ověřenou stavebním úřadem ve stavebním řízení, za dodržení podmínek stavebního povolení, povinností k ochraně života a zdraví osob a bezpečnosti práce, vyplývajících z ostatních právních předpisů. Vedení realizace stavby znamená **výkon soustavného dohledu** nad její realizací z hlediska požadavků českého právního řádu a příslušné odbornosti.

Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o zákon 309/2006 Sb v platném znění. Zadavatel určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Bezpečnost práce musí zajistit zhotovitel osobou odborně způsobilou. Stavebník (zadavatel) bude o zahájení stavby informovat oblastní inspektorát bezpečnosti práce v termínu určeném zákonem.

Při provádění musí být dodržovány zejména tyto předpisy v platných zněních:

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí
- nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Při provádění stavebních prací je současně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění.

Zhotovitel stavby bude vybrán soutěží a součástí soutěže bude i bude termín provádění stavby. Konkrétní zhotovitel teprve může určit podmínky provádění stavby, které jsou podstatné pro její bezpečnost. Projekt proto stanoví základní obecné podmínky vyplývající pro zhotovitele ze zákona 309/2006 Sb. o podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 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. Může jím být fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti dle § 10.

Dle paragrafu § 15 odst. 1 písm. a) a písm. b) - má zadavatel povinnost 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.

Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Na staveništi se budou vykonávat práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zejména se jedná o práce ve výškách. Je nutné postupovat na staveništi tak, aby se předešlo všem rizikům prací ve výškách a bylo zajištěno provádění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Zejména při práci na sklonitých střechách musí být zvoleno vhodné ochranné opatření, například lanový záchytný systém se soustavou kotevních bodů.

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.

Další normy a předpisy jsou ČSN 05 0610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a ČSN 05 0630 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem.

Zásadami v těchto výnosech a souvisejících normách je nutno se řídit po celou dobu výstavby.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení:

- Práce ve výškách – zábradlí, záchytné systémy
- Ohrožení elektrickým proudem – zabezpečení obsluhy a údržby strojů kvalifikovanými osobami

Všeobecné požadavky:

- Zákaz požívání alkoholu
- Používání ochranných pomůcek
- Pořádek na staveništi
- Osvětlení, ohrazení, zabezpečení staveniště
- Zákaz vstupu nepovolaným osobám na staveniště
- Dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- Pravidelná školení BOZP
- Respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zpracování a dodržování Provozního předpisu, Havarijního řádu a Požárních poplachových směrnic
- Dodržování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Dodržování a respektování podmínek Požární zprávy, návodů k obsluze zařízení
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování BOZP
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelné školení všech pracovníků z hlediska BOZP

Při výstavbě nutno respektovat (v platném znění):

- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení
- Zákoník práce a další ČSN k provádění staveb

V Praze, březen 2020

Ing. arch. Vladimír Kladiva