



ZODP. PROJ. PROJEKTANT	Ing. M. Špička  Ing. M. Špička, Ing. R. Špičková	 PROXIMA projekt, s.r.o., Lidická 19, 602 00, Brno IČ: 28273231, DIČ: CZ28273231, Tel.: 604 349 357 web: www.proximaprojekt.cz	
Objednatel : Gymnázium, T. G. Masaryka 106, 562 01 Ústí nad Orlicí, IČ: 00401081			
STAVBA	MÍSTO STAVBY : Ústí nad Orlicí	STUPEŇ	D.S.P.+D.P.S.
<b>GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ – STATICKE ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU</b>  DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVEDENÍ STAVBY		FORMÁT	A4
		DATUM	02/2017
		Č. AKCE	001–2017
		MĚŘÍTKO	
PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO PŘÍLOHY	A,B

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKE ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 1 (24)





## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 – Identifikační údaje**

#### **A.1.1) Údaje o stavbě**

##### **a) Název stavby :**

### **GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU**

#### **Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby**

##### **b) Místo stavby :**

Parcely čísla –

st. 726 – vlastník Pardubický kraj.

282/1 – vlastník Město Ústí nad Orlicí.

Adresa - Gymnázium, Ústí nad Orlicí, T. G. Masaryka 106, 562 01 Ústí nad Orlicí.

##### **c) Vlastnické právo :**

Viz. Dokladová část.

##### **d) Předmět projektové dokumentace :**

Společnost PROXIMA projekt, s.r.o. byla Objednatelům požádána o zpracování projektové dokumentace Statického zajištění vstupu výše uvedeného objektu dle SOD č. 1/2017. Jedná se posílení základové spáry prosedajícího vstupu a sanace stěn vstupu.

Budova je v současné době využívána jako gymnázium. Projektová dokumentace bude sloužit jako podklad pro získání vyjádření správců inženýrských sítí, dotčených orgánů státní správy, stavebního povolení a provedení stavby.

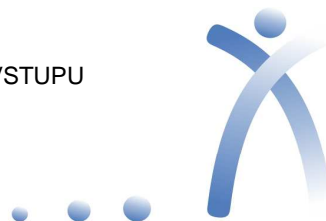
#### **A.1.2) Údaje o stavebníkovi a objednateli**

Gymnázium, T. G. Masaryka 106, 562 01 Ústí nad Orlicí , IČ:00401081, DIČ: CZ00401081

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 2 (24)





### A.1.3) Údaje o zpracovateli projektové dokumentace



Lidická 700/19

602 00, Brno - Veveří

IČ : 28273231, DIČ : CZ28273231

Bankovní spojení : 219593875 / 0300

mail : [spicka@proximaprojekt.cz](mailto:spicka@proximaprojekt.cz)

web : [www.proximaprojekt.cz](http://www.proximaprojekt.cz)

Zodpovědná osoba : Ing. Martin Špička

Tel.: +420 604 349 357

Autorizace : 1004084 – Statika a dynamika staveb, Geotechnika

autorizace v oboru statika a dynamika staveb, č. 29191, v oboru geotechnika, č. 26129

živnostenské oprávnění: Živnostenský list čj. ZUMB/4863/2008/Bal/4 Projektová činnost ve výstavbě

### A.2 – Seznam vstupních podkladů

- Zadání od Objednatele, konzultace s Objednatelem.
- Dokumentace objektu z 1995 a 2001.
- Geofyzikální průzkum z 2016.
- Průzkumné práce na objektu samém.

### A.3 – Údaje o území

#### a) Rozsah řešeného území :

Půdorysná plocha stavby ...  $70 \text{ m}^2 < 300 \text{ m}^2$

#### b) Údaje o zvláštní ochraně území :

Budova školy je nemovitá kulturní památka.

Zahrady školy a oplocení školy jsou nemovitou kulturní památkou.

Číslo rejstříku 21105 / 6-4590

#### c) Údaje o odtokových poměrech :

Beze změny.

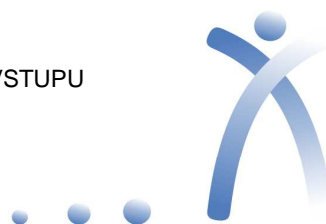
#### d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací :

Beze změny, rozměry ani umístění stávajících prvků se nemění. Veškeré nové prvky statického zajištění budou součástí zemního masívu nebo budovy pod terénem a podlahami či součástí nosných konstrukcí budovy a nebudou přesahovat její stávající hranice a líce.

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 3 (24)



**e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím :**

Beze změny. Stávající podmínky platné pro předmětné území zůstávají beze změny. Plánovaná stavba je v souladu s územním plánem a využitím předmětné lokality. Navržené stavební práce nepodléhají územnímu rozhodnutí.

**f) Údaje o dodržení obecných požadavků na výstavbu :**

Navrhované stavební činnosti jsou v souladu se zákonem č. 183/2006 sb., sbírkou zákonů č. 62/2013 ve znění k 14.03.2013, o územním plánování a stavebním řádu, jakož i novelou 269/2008 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Dokumentace se řídí Vyhláškou č. 499/2006 Sb. (přílohy č. 5 a č. 6), vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území ve znění změny vyhlášky 431, vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb. Projektová dokumentace respektuje jak požadavky majitele, tak rovněž požadavky zejména funkčního užívání, byl vzat zřetel na požadavky hygienické a požadavky ochrany životního prostředí, požadavky požární bezpečnosti, požadavky bezpečnosti práce a technických zařízení. V rámci projekčních prací i samotné stavby bude dodržována Vyhláška č. 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj.

**g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů :**

Jedná se o statické zajištění konstrukcí vstupu. Stávající vedení, dimenze ani další náležitosti inženýrských sítí se nemění. Vnitřní rozvody se nemění.

**h) Seznam výjimek a úlevových řešení :**

Nejsou prozatím známa a budou případně aplikována až v souvislosti se Stavebním řízením.

**i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic :**

Nejsou předpokládány.

**j) Seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí :**

Viz. výpis z katastru nemovitostí v Dokladové části.

## **A.4 – Údaje o území**

**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby :**

Změna dokončené stavby – Stavební úprava.

**b) Účel užívání stavby :**

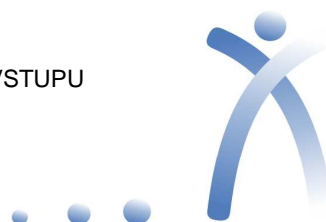
Účel se nemění, zůstává gymnáziem.

Beze změny zůstává vnější uspořádání, materiálové řešení, atd.

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 4 (24)





**c) Trvalá nebo dočasná stavba :**

Trvalá stavba.

**d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů :**

Nemovitá kulturní památka.

**e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb :**

Technické požadavky na stavby byly dodrženy. Bezbariérové užívání se nemění.

**f) Údaje o dodržení požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů :**

Technické požadavky dotčených správců sítí budou případně zadány v rámci povolenáčního procesu při Stavebním řízení.

**g) Seznam výjimek a úlevových řešení :**

Nejsou prozatím známa a budou případně aplikována až v souvislosti se Stavebním řízením.

**h) Navrhované kapacity stavby :**

Beze změny.

**i) Základní bilance stavby :**

Beze změny.

**j) Základní předpoklady výstavby :**

Stavba bude provedena v jedné etapě.

Zahájení prací ... 07.2017

Ukončení prací ... 08.2018

**k) Orientační náklady stavby :**

1.5 mil. Kč i s DPH. Přesná cena bude zadána v závislosti na nabídce konkrétního vybraného Zhotovitele stavby.

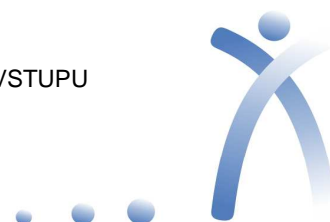
**A.5 – Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Pro potřeby stavby není nutné tuto členit.

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 5 (24)





## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 – Popis území stavby**

#### **a) Charakteristika stavebního pozemku :**

Jedná se o budovu gymnázia a zahradu kolem.

#### **b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů :**

- Zadání od Objednatele, konzultace s Objednatelem.
- Dokumentace objektu z 1995 a 2001.
- Geofyzikální průzkum z 2016.
- Průzkumné práce na objektu samém.

#### **c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma :**

Stavba se nenachází v těchto pásmech.

Ochranné pásmo vodovodů a kanalizací vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. u vodovodů do průměru 500mm na 1.50m od vnějšího líce stěny potrubí; u vodovodů nad průměr 500mm 2.50m. Stavba se **nenachází** v ochranném pásmu vodovodu. Stavba se **nachází** v ochranném pásmu kanalizace.

Ochranné pásmo plynovodů ze zákona č. 458/2000 Sb. je ochranným pásmem prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení měřeno kolmo na obrys:

- u plynovodů a přípojek do průměru 200 mm      4 m
- u plynovodů a přípojek od průměru 200 mm do 500 mm      8 m
- u plynovodů a přípojek nad průměr 500 mm      12 m
- u NTL a STL plynovodů a přípojek v zastavěném území      1 m.

Stavba se **nenachází** v ochranném pásmu plynovodu.

#### Ochranné pásmo elektrického vedení

Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno zákonem č. 458/2000Sb. § 46 odst.3 písm.a) svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí od krajního vodiče na každou stranu:

- u napětí nad 1 kV do 35 kV      7 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV      12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV      15 m

Stavba se **nenachází** v ochranném pásmu elektrického vzdušného vedení.

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 6 (24)







Ochranné pásmo veřejného osvětlení - stavba se **nenachází** v ochranném pásmu VO taženém vzduchem.

Ochranné pásmo telekomunikačních vedení - dle ustanovení § 7 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích činí 1,5 m od krajního kabelu trasy. Stavba se **nenachází** v ochranném pásmu sdělovacího kabelu.

**Veškeré inženýrské sítě a jejich přípojky budou vytyčeny a po celou dobu provádění ochráněny dle požadavků dotčených správců sítí. Vytyčení bude provedeno ručními předkopy v okolí budovy.**

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

Objekt se nenachází v žádném podobném území.

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

Beze změny. Vlastní práce se budou odehrávat uvnitř objektu a v jeho těsné blízkosti a nebudou mít vliv na okolní pozemky. Terény budou uvedeny do původního stavu.

**f) Požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně :**

Nejsou žádné požadavky.

**g) Požadavky na maximální zábory zemědělského, lesního, půdního fondu (dočasné/trvalé) :**

Nejsou požadovány.

**h) Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu) :**

Zůstává beze změny. K budově je příjezd stávající komunikací a následně zahradou kolem objektu s tonáží vozidel do 3.5t. Tento příjezd bude využíván pro stavbu.

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

Preferováno provedení stavby v období letních prázdnin.

## **B.2 – Celkový popis stavby**

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

Nemění se.

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 7 (24)





## **B.2.2) Celkové urbanistické, architektonické řešení**

### **a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:**

Beze změny.

### **b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Beze změny.

## **B.2.3) Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provozní řešení zůstává beze změny. Technologie výroby vychází z nutnosti stabilizace objektu.

## **B.2.4) Bezbariérové užívání stavby**

Beze změny.

## **B.2.5) Bezpečnost při užívání stavby**

Beze změny.

## **B.2.6) Základní charakteristiky objektů**

### **a) Stavební řešení :**

Technické řešení vychází ze záměru využít stávající únosnost základů a tyto doplnit o prvky, které zvýší tuhost budovy ve svislém směru na dostatečnou úroveň s využitím únosnosti stávajícího plošného založení. Taktéž postupy pro opravu byly zvoleny tak, aby tvořily spolupracující celek s původními postupy. Stávající základy budou doplněny o mikropiloty se žb kapsami podchycujícími základy výrazně prosedajících částí objektu. Stěny budou sanovány systémem vysokopevnostních helikálních šroubovic s injektáží zdiva a jeho následným uvedením do původního stavu.

Inženýrské stavby a vnější plochy nebudou měněny, použité budou uvedeny do původního stavu.

### **b) Konstrukční a materiálové řešení :**

Nové konstrukce budou provedeny jako železobetonové, spřažené, ocelobetonové pomocí speciálních sanačních postupů. Prvky podchycení základů budou provedeny jako mikropiloty s kořeny a vetknuté do železobetonové převázky, převázka bude kotvena do stávajících základů.

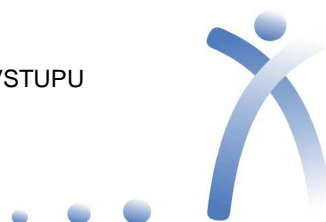
### **c) Mechanická odolnost a stabilita :**

Tato bude zajištěna vytvořením kvalitního statického působení nosných prvků a vyspravení stávajících konstrukcí, dále pak technologickým postupem zpracovaným dodavatelem stavby.

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 8 (24)







1. Nedojde ke zřícení stavby nebo její části.
2. Nedojde k většímu stupni nepřipustného přetvoření. Přetvoření konstrukce bude úměrné plánované stavební činnosti. Způsob zajištění, demontáží konstrukčních prvků nebo celků, bourání a následné výstavby bude proveden na návrh a zodpovědnost dodavatele stavby, který případně zpracuje na jednotlivé činnosti odpovídající technologický postup. Okolní stavby ani pozemky nesmí být pracemi nikterak ovlivněny.
3. Nedojde k poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce. Jedná se části konstrukcí a konstrukce známé a přesně identifikované v průběhu projekčních prací či následných prohlídek a dopřesnění dodavatelem.
4. Nedojde k poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Návrh zajišťující konstrukce počítá s jejím neustálým působením při dodržení všech projekčních předpokladů, řádných udržovacích prací, při dodržení vypočteného statického schématu (bez jeho modifikací v budoucnosti), při řádném a kvalitním provedení a při řádném odvodnění rubu stěny.
5. Zde se jedná o nemovitou kulturní památku.  
Objednatel bere na vědomí, že práce na opravách objektu jsou navrženy a koncipovány tak, aby byl následně objekt jako celek provozuschopný, bezpečný a aby byla zajištěna jeho mechanická odolnost a stabilita v rozumných mezích vzhledem k původní konstrukci stavby a jejímu účelu s tím, že na objektu mohou nadále v průběhu jeho života vznikat dodatečná porušení, projevující se zejména výskytem trhlinek. Tento stav však nebude mít za následek poruchu nebo porušení stability objektu nebo jeho celku.

### **B.2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) Technické řešení :**

Technická zařízení nejsou modifikována ani projektována.

#### **b) Výčet technických a technologických zařízení budov:**

Technická zařízení nejsou modifikována ani projektována.

### **B.2.8) Požárně bezpečnostního řešení**

#### **a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků :**

Beze změny.

#### **b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti :**

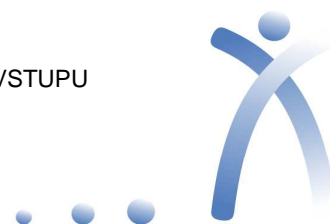
Beze změny.

#### **c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků :**

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 9 (24)





Nové stavební prvky budou kryté zeminou, podlahami nebo budou umístěny ve stávajících nosných betonových či zděných konstrukcích. Krytí těchto prvků bude vždy minimálně 30mm omítek, 150mm betonu nebo 400mm zemního masívu a podlah.

**d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:**

Beze změny, únikové cesty ani požární výtahy se v tomto případě nenavrhují.

**e) Zhodnocení odstupových vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru:**

Beze změny.

**f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst :**

Beze změny.

**g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu :**

Přístupové cesty jsou beze změn.

**h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická potrubí) :**

Beze změny.

**i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními:**

Protipožární voda bude zajištěna ze stávajícího zdroje.

**j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek :**

Beze změny.

## **B.2.9) Zásady hospodaření s energiemi**

**a) Kritéria tepelně technického hodnocení :**

Nehodnotí se.

**b) Energetická náročnost stavby :**

Nehodnotí se.

**c) Posouzení využití netradičních zdrojů energií :**

Nehodnotí se.

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 10





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

### **a) Mikroklima :**

Při pracích není uvažováno s klopením vodou.

### **b) Zásady ochrany před šířením hluku a vibrací :**

Bude dodržováno Nařízení vlády 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

### **c) Stavební a prostorová akustika:**

Neřeší se.

### **d) Větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady, atd.:**

Beze změny.

## **B.2.11) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží :**

Neřeší se.

### **b) Ochrana před bludnými proudy :**

Neřeší se.

### **c) Ochrana před technickou seismicitou :**

Neřeší se.

### **d) Ochrana před hlukem :**

Neřeší se.

### **e) Protipovodňová opatření :**

Neřeší se.

## **B.3 – Připojení na technickou infrastrukturu**

### **a) Napojovací místa technické infrastruktury :**

Beze změny.

### **b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky :**

Beze změny.

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 11





## **B.4 – Dopravní řešení**

### **a) Popis dopravního řešení :**

Doprava materiálu bude prováděna po komunikaci T.G. Masaryka s odbočením k zahradě a dále pak pomocí lidské síly a vozidla do maximální hmotnosti 3.5t k předmětnému objektu. Odjezd bude prováděn opačným směrem.

### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu :**

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstává beze změny. Oslovený stavební podnikatel musí ještě před naceněním prací a podáním nabídky provést obchůzku a prohlídku objektu a okolních prostor, zejména pak příjezdu a přístupu k budově, na místě samém. Tyto skutečnosti musí stavební podnikatel zahrnout do své technologické rozvahy dle svého uvážení. Na pozdější požadavky, ze strany vybraného stavebního podnikatele, ohledně přístupu a příjezdu na zájmové pozemky a k vlastnímu objektu a energetických požadavků nebude brán zřetel.

V rámci stavby nedochází k ohrožení ani omezení rozvodů správců inženýrských sítí ani vnitřních sítí objektu.

### **c) Doprava v klidu :**

Beze změny.

### **d) Pěší a cyklistické stezky :**

Cyklistické stezky se v okolí objektu nevyskytují, pěší provoz nebude po dobu prací omezen, vstupy do objektu bude zabezpečen alternativní. Vyklizení předmětných prostor, případných dalších prostor a jejich poskytnutí pro stavební dílo a účely bude předem dohodnuto ve smlouvě mezi osloveným stavebním podnikatelem a stavebníkem v závislosti na harmonogramu provádění.

## **B.5 – Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) Terénní úpravy :**

Terény se neřeší. Použité terény budou uvedeny do původního stavu.

### **b) Použité vegetační prvky :**

Nebudou používány.

### **c) Biotechnická zařízení :**

Neřeší se, nejsou navrhována.

### **d) Údržba :**

Údržba bude prováděna pravidelně minimálně 1x ročně.

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 12





## **B.6 – Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů**

### **a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda :**

Bez vlivu.

### **b) Vliv stavby na přírodu a krajinu :**

Bez vlivu.

### **c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 :**

Bez vlivu.

### **e) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA :**

Podmínky nebyly zadány.

### **f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů :**

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

## **B.7 – Ochrana obyvatelstva**

Nemění se základní požadavky na řešení ochrany obyvatelstva.

## **B.8 – Zásady organizace výstavby**

### **a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění :**

Využívání zdrojů elektřiny a vody je plánováno z mobilních zdrojů zhotovitele.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Pro potřeby stavby budou energie a hmoty zajištěny vybraným zhotovitelem po dohodě s Objednatelem.

### **b) Odvodnění staveniště :**

Neřeší se.

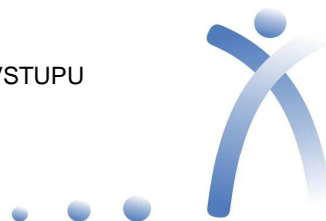
### **c) Napojení stavby na stávající dopravní infrastrukturu :**

Zůstává beze změny na stávajících komunikacích.

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 13







**d) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky :**

Bez vlivu.

**e) Ochrana okolí a požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně :**

Není vyžadována žádná zvláštní ochrana okolí, asanace, demolice, kácení.

**f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé) :**

Dočasné ... 120m<sup>2</sup> (objekt vstupu, těsné okolí vstupu, komunikace v zahradě).

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

Beze změny.

Z hlediska životního prostředí vlastních obyvatelů a návštěvníků jsou navržena veškerá možná opatření na jeho zkvalitnění, která nesnižují hodnotu objektu.

Pro nakládání s jednotlivými odpady a pro jejich likvidaci při výstavbě platí striktní pravidla určená platnými hygienickými normami. Při nakládání s odpady bude dodržován zákon 185/2001 Sb.

Na stavbě budou vznikat následující odpady :

beton - nutno deponovat na skládku

dřevěné prvky - nutno deponovat na skládku

tvárnice a malta - budou vyvezeny na skládku

ocel – bude recyklováno

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

Nevyžaduje se přísun zemin, či deponie zemin na místě stavby.

**i) Ochrana životního prostředí při výstavbě :**

Nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu, plánované práce nevytvářejí rizika pro životní prostředí.

**j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci :**

Staveniště bude provozováno pouze ve vstupu a v jeho těsné blízkosti. Trvalá deponie materiálu bude na řízené skládce. Charakter stavby nevyžaduje zpracování plánu koordinátorem BOZP.

Povinnosti zaměstnavatele :

Zaměstnavatelé jsou v rozsahu své působnosti povinni vytvářet podmínky pro bezpečnou a zdraví neohrožující práci v souladu s předpisy o bezpečnosti práce, bezpečnosti technických zařízení a o ochraně zdraví při práci. Zejména jsou povinni:

a) vyhledávat, posuzovat a hodnotit rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců, informovat o nich zaměstnance a činit opatření k jejich ochraně

b) nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho







schopnostem nebo zdravotní způsobilosti

- c) seznamovat zaměstnance s právními předpisy k zajištění bezpečnosti práce, bezpečnosti technických zařízení a ochrany zdraví při práci, ověřovat znalosti těchto předpisů a vyžadovat a kontrolovat jejich dodržování
- d) pravidelně kontrolovat stav technické prevence, dodržování zásad bezpečnosti práce a odstraňovat zjištěné závady
- e) zjišťovat a odstraňovat příčiny pracovních úrazů a nemocí z povolání, vést jejich evidenci a oznamovat je příslušným orgánům a provádět opatření potřebná k nápravě
- f) nepoužívat takový způsob odměňování prací, při kterém jsou zaměstnanci vystaveni zvýšenému nebezpečí úrazu a jehož použití by vedlo při zvyšování pracovních výsledků k ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců
- g) provádět pravidelné kontroly a revize stavu technických zařízení a plnit další úkoly stanovené právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení
- h) poskytovat zaměstnancům k používání potřebné osobní ochranné pracovní prostředky a mycí, čistící a dezinfekční prostředky.

#### Pracovní doba a práce přesčas :

Pracovní doba je nejvýše 40 hodin týdně. Zaměstnavatel je povinen poskytnout zaměstnanci nejdéle po 6 hodinách nepřetržité práce pracovní přestávku na jídlo a oddech v trvání nejméně 30 minut. Poskytnuté přestávky na jídlo a oddech se nezapočítávají do pracovní doby.

Zaměstnavatel je povinen rozvrhnout pracovní dobu tak, aby zaměstnanec měl mezi koncem jedné směny a začátkem následující směny nepřetržitý odpočinek po dobu alespoň 12 hodin po sobě jdoucích během 24 hodin.

Práce přesčas je práce konaná zaměstnancem na příkaz nebo se souhlasem zaměstnavatele nad stanovenou týdenní pracovní dobu a konaná mimo rámec rozvrhu pracovních směn.

Práce přesčas nesmí u zaměstnance činit více než 8 hodin v jednotlivých týdnech. V kalendářním roce lze nařídit zaměstnanci práci přesčas v rozsahu nejvýše 150 hodin.

#### Pracovní podmínky žen :

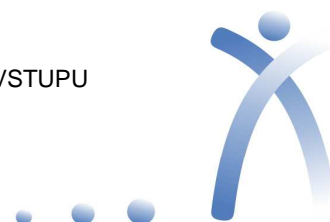
Přípustné hmotnosti ručně přenášených břemen

Hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného ženami je stanoven nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Hmotnost a podmínky pro zvedání a přenášení břemen těhotnými ženami, kojícími ženami, matkami do konce devátého měsíce po porodu jsou stanoveny vyhláškou č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám a matkám do konce devátého měsíce po porodu.

Přípustné hmotnosti ručně přenášených břemen ženami

Hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného ženou při občasném zvedání a přenášení je 20 kg, při častém zvedání a přenášení 15 kg.





Hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene ženou při práci vsedě jsou 3 kg.

Občasným zvedáním a přenášením břemene se rozumí přerušované zvedání a přenášení břemene nepřesahující souhrnně 30 minut za osmihodinovou směnu.

Častým zvedáním a přenášením břemen se rozumí zvedání a přenášení břemen přesahující souhrnně 30 minut za osmihodinovou směnu.

Přípustné hmotnosti ručně přenášených břemen těhotnými ženami, kojícími ženami a matkami do konce devátého měsíce po porodu

Těhotné ženy a matky do konce devátého měsíce po porodu mají zákaz prací s břemeny váhy nad 7,5 kg.

Při pracovní poloze vsedě nesmí být hmotnost břemene větší než 3 kg.

#### Těhotným ženám jsou zakázány práce :

- spojené s tlakem na břicho,
- v pracovních polohách bez možnosti jejich střídání, trvale vykonávané vsedě nebo vstoje,
- vykonávané ve vnuceném pracovním tempu
- spojené s psychickou zátěží, zařazené do třetí kategorie
- spojené s expozicí hluku zařazené do třetí nebo čtvrté kategorie

Koná-li těhotná žena práci, která je těhotným ženám zakázána nebo která podle lékařského posudku ohrožuje její těhotenství, je zaměstnavatel povinen převést ji dočasně na práci, která je pro ni vhodná a při níž může dosahovat stejného výdělku jako na dosavadní práci.

#### Matkám do konce devátého měsíce po porodu jsou zakázány práce :

- spojené s tlakem na břicho,
- v pracovních polohách bez možnosti jejich střídání, trvale vykonávané vsedě nebo vstoje,
- vykonávané ve vnuceném pracovním tempu
- spojené s psychickou zátěží, zařazené do třetí kategorie

Ženy jsou povinny oznamovat zaměstnavateli skutečnosti rozhodné pro uplatnění zákazu prací a pracovišť těhotným ženám, kojícím ženám a matkám do konce devátého měsíce po porodu.

Posuzování zdravotní způsobilosti k práci

Zdravotní způsobilost k práci se posuzuje na základě zjištění zdravotního stavu zaměstnance při lékařské prohlídce a na základě znalostí požadavků, jež na něho klade práce, popřípadě jiná činnost.

Zaměstnavatel je povinen vyžádat si posudek o zdravotní způsobilosti zaměstnance před jeho nástupem do práce:

- u všech zaměstnanců přijímaných v rámci náboru
- u občanů se změněnou pracovní schopností





- u všech ostatních zaměstnanců, kteří jsou přijímáni k výkonu práce, pro kterou jsou předepsány preventivní prohlídky

#### Způsob evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazů :

Za pracovní úraz se považuje jakékoli poškození zdraví nebo smrt, které byly zaměstnanci způsobeny nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s ním.

Pracovním úrazem není úraz, který se zaměstnanci přihodil na cestě do zaměstnání a zpět.

Zaměstnavatel vede evidenci o úrazech v knize úrazů v elektronické nebo listinné podobě.

Došlo-li k úrazu u jiného zaměstnavatele, k němuž byl zaměstnanec vyslán nebo dočasně přidělen, zaznamenají údaje do knih úrazů zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance a zaměstnavatel, k němuž byl úrazem postižený zaměstnanec vyslán nebo dočasně přidělen.

Zaměstnanec vede v knize úrazů evidenci o všech pracovních úrazech, i když jimi nebyla způsobena pracovní neschopnost nebo byla způsobena pracovní neschopnost nepřesahující tři kalendářní dny.

Pracovní úrazy se dělí podle závažnosti na úrazy smrtelné a ostatní.

Smrtelným pracovním úrazem je takové poškození zdraví, které způsobilo smrt po úrazu nebo na jehož následky zaměstnanec zemřel nejpozději do 1 roku.

Postižený, pokud je toho schopen, nebo jiný zaměstnanec, který je svědkem pracovního úrazu nebo se o něm dozví, je povinen ihned uvědomit zaměstnance, který je nejbližší nadřízen postiženému.

#### Zaměstnavatel je povinen ohlásit pracovní úraz bez zbytečného odkladu :

- a) územně příslušnému útvaru Policie České republiky, nasvědčují-li zjištěné skutečnosti tomu, že v souvislosti s pracovním úrazem byl spáchán trestný čin,
- b) příslušnému oblastnímu inspektorátu práce, trvá-li hospitalizace úrazem postiženého zaměstnance více než 5 dnů nebo lze-li vzhledem k povaze zranění takovou dobu hospitalizace předpokládat,
- c) zaměstnavateli, který zaměstnance k práci u něho vyslal nebo dočasně přidělil,
- d) zdravotní pojišťovně, u které je pracovním úrazem postižený zaměstnanec pojištěn.

#### Zaměstnavatel je povinen ohlásit smrtelný pracovní úraz bez zbytečného odkladu :

- a) územně příslušnému útvaru Policie České republiky,
- b) příslušnému oblastnímu inspektorátu práce,
- c) zaměstnavateli, který zaměstnance k práci u něho vyslal nebo dočasně přidělil,
- d) zdravotní pojišťovně, u které byl smrtelným pracovním úrazem postižený zaměstnanec pojištěn.

Zaměstnavatel vyhotovuje záznamy a vede dokumentaci o všech pracovních úrazech, jejichž následkem došlo ke zranění zaměstnance s pracovní neschopností delší než tři kalendářní dny nebo k úmrtí zaměstnance. Záznam o úrazu vyhotovuje zaměstnavatel





úrazem postiženého zaměstnance neprodleně, nejpozději však do 5 pracovních dnů ode dne, kdy se o úraz dozvěděl.

Zaměstnavatel zašle záznam o úrazu za uplynulý kalendářní měsíc nejpozději do pátého dne následujícího měsíce :

- a) územně příslušnému útvaru Policie České republiky, nasvědčující-li zjištěné skutečnosti tomu, že v souvislosti s pracovním úrazem byl spáchán trestný čin,
- b) příslušnému oblastnímu inspektorátu práce,
- c) zdravotní pojišťovně, u které je pracovním úrazem postižený zaměstnanec pojištěn,
- d) organizační jednotce příslušné pojišťovny, u které je zaměstnavatel pojištěn pro případ své odpovědnosti za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání.

V případě smrtelného pracovního úrazu zašle zaměstnavatel záznam o úrazu nejpozději do 5 dnů ode dne, kdy se o úrazu dozvěděl :

- a) územně příslušnému útvaru Policie České republiky,
- b) příslušnému oblastnímu inspektorátu práce,
- c) zdravotní pojišťovně, u které byl smrtelným pracovním úrazem postižený zaměstnanec pojištěn,
- d) organizační jednotce příslušné pojišťovny, u které je zaměstnavatel pojištěn pro případ své

odpovědnosti za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání.

Byl-li zaměstnavatelem odeslán záznam o úrazu a následně se zaměstnavatel dozví o skutečnostech, které vedou ke změně v něm uvedených údajů, vyhotoví zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance záznam o úrazu - hlášení změn.

Záznam o úrazu - hlášení změn vyhotoví zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance v případě, že :

- a) hospitalizace úrazem postiženého zaměstnance přesáhla 5 dnů,
- b) dočasná pracovní neschopnost úrazem postiženého zaměstnance v důsledku jeho úrazu byla ukončena po odeslání záznamu o úrazu,
- c) zaměstnanec postižený úrazem na jeho následky nejpozději do 1 roku zemřel, nebo
- d) došlo ke změně v posouzení zdroje nebo příčiny úrazu, povahy úrazu, popřípadě k jiným skutečnostem majícím vliv na zpracování a obsah záznamu o úrazu – hlášení změn.

Záznam o úrazu - hlášení změn zašle zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance nejpozději do pátého dne následujícího měsíce :

- a) příslušnému oblastnímu inspektorátu práce,
- b) zdravotní pojišťovně, u které je pracovním úrazem postižený zaměstnanec pojištěn,
- c) územně příslušnému útvaru Policie České republiky, nasvědčující-li zjištěné skutečnosti tomu, že v souvislosti s pracovním úrazem byl spáchán trestný čin nebo v případě smrtelného pracovního úrazu,







d) organizační jednotce příslušné pojišťovny, u které je zaměstnavatel pojištěn pro případ své odpovědnosti za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání.

Záznam o úrazu i záznam o úrazu - hlášení změn zasílá zaměstnavatel elektronicky nebo v listinné podobě.

Zasílá-li se záznam o úrazu nebo záznam o úrazu - hlášení změn elektronicky, lze použít tiskopis podle přílohy č.1 nebo přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Ministerstvo práce a sociálních věcí zpřístupní tiskopisy způsobem umožňujícím dálkový přístup.

Příslušnost útvaru Policie České republiky a správních úřadů se řídí místem, kde došlo k úrazu nebo smrtelnému pracovnímu úrazu.

#### Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků :

Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky se poskytují na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků , mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Zaměstnavatel poskytuje osobní ochranné pracovní prostředky tehdy, nelze-li rizika práce vyloučit nebo dostatečně omezit technickými prostředky nebo opatřeními v oblasti organizace práce.

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou prostředky určené k tomu, aby se jejich používáním zaměstnanci chránili před riziky, která by mohla ohrozit jejich život, bezpečnost nebo zdraví při práci. Osobní ochranné pracovní prostředky nesmí ohrožovat jejich zdraví a nesmí bránit při výkonu práce.

V prostředí, v němž oděv nebo obuv podléhá při práci mimořádnému opotřebení nebo znečištění, budou jako osobní ochranné prostředky poskytovány oděv nebo obuv a hospodaří se s nimi jako s osobními ochrannými pracovními prostředky (§ 104 odst. 2 zákoníku práce).

Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky poskytuje zaměstnavatel zaměstnanci bezplatně podle vlastního seznamu zpracovaného na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek práce. Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků nesmí zaměstnavatel nahrazovat finančním plněním.

Zaměstnanci jsou povinni používat osobní ochranné pracovní prostředky výhradně při těch pracovních činnostech, pro které jim byly přiděleny.

Mycí, čisticí a dezinfekční prostředky se poskytují podle seznamu zpracovaného na základě zhodnocení rozsahu znečištění zaměstnanců při práci nebo jejich ohrožení dráždivými látkami.

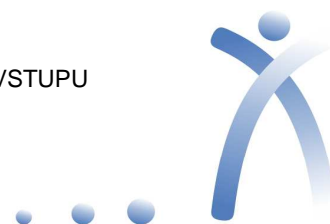
#### Organizace zajištění první pomoci :

Na pracovišti musí být k dispozici lékárnička se zdravotnickým materiálem. Zaměstnavatel je povinen určit a proškolit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci.

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 19





#### Počítač :

Rozmístit monitory tak, aby zadní strana nesměřovala na zaměstnance, totéž platí o bočních stranách (do vzdálenosti cca 0,5 m působí elektromagnetické pole).

Umístit monitor tak, aby horní okraj obrazovky byl ve výši očí. Vzdálenost obsluhy od obrazovky situovat minimálně 0,6 m.

Polohu obrazovky vůči oknu situovat tak, aby denní světlo šlo z boční strany, v zorném poli obsluhy nemá být žádný světelný zdroj (aby nevznikaly odlesky promítající se na obrazovku).

Při provozu počítače zařazovat nejméně po dvou hodinách přestávky k uvolnění krční a bederní páteře, procvičení prstů a zápěstí.

#### **Seznámení ve smyslu § 3 vyhlášky č. 50/78 Sb.**

Zaměstnanci seznámení jsou ti, kteří byli zaměstnavatelem v rozsahu své činnosti seznámení s předpisy o zacházení s elektrickými zařízeními a upozornění na možné ohrožení těmito zařízeními na pracovištích zaměstnavatele.

Zaměstnanec seznámený je osoba, která neabsolvovala nižší, střední nebo vyšší vzdělání elektrotechnického směru, není vyučená v elektrotechnickém oboru a ani nebyla prokazatelně poučena a obeznámena s obsluhou a prací na elektrickém zařízení nebo v jeho blízkosti.

Zaměstnanci seznámení přicházejí do styku s elektrickým zařízením nebo do jeho blízkosti

a) při obsluze a práci s elektrickým zařízením

b) při jiné činnosti nebo pobytu v blízkosti elektrického zařízení

Zaměstnanci seznámení nesmějí pracovat na nekrytých živých částech elektrického zařízení ani se jich dotýkat přímo nebo jakýmkoliv předmětem.

Zaměstnanci seznámení mohou sami obsluhovat elektrická zařízení malého a nízkého napětí, která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s nekrytými živými částmi elektrického zařízení pod napětím.

Zasahovat do elektrického zařízení je těmto osobám zakázáno.

#### *Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků*

Vzhledem k tomu, že se jedná o náročnou stavbu, je třeba, aby veškeré práce prováděli kvalifikovaní pracovníci pod vedením zkušených odborníků. Kvalita materiálů a předepsané postupy prací musí být přesně dodržovány. Na rozhodující práce musí být vypracovány dodavatelem technologické postupy. Při všech pracích je třeba dbát na dodržování příslušných bezpečnostních předpisů, zvláště pak Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Požadavky na bezpečnost práce musí být zapracovány do technologických předpisů dodavatele stavby.







Při všech pracích je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy (dané vyhláškou, interními předpisy prováděcí firmy a požadavky ze strany investora), technologické postupy, ustanovení dotčených norem a tento projekt. Pochybnosti, změny, rozpory nebo nové skutečnosti konzultujte, prosím, s projektantem. V opačném případě nelze za uplatněné řešení nést zodpovědnost.

Technologický postup pro bourací, montážní a další práce z hlediska bezpečnosti práce je povinen zpracovat dodavatel stavby.

Z hlediska výkresových příloh se nejedná o výrobní nebo dílenskou dokumentaci, tato bude dle potřeby zpracována v dalším projekčním stupni případně dodavatelem stavby v návaznosti na jeho technologické možnosti a zkušenosti.

Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek. Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby nemohlo dojít k sesutí, tuto vzdálenost stanoví zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.

#### *Stanovení podmínek pro provádění prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci*

Podmínky provádění budou odpovídat všem platným zákonům, vyhláškám a prováděcím předpisům v době provádění stavby.

Nosné textilní lano kladky musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání. Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

Skládání a manipulace s materiálem :

Prvky, které na sebe při skládání těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe. Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob bezpečnostní značkou 15). Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

#### *Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru*

Zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob (plot, vyhrazující reflexní pásy a cedule), zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení (předpokládáno každý den při ukončení prací a při jejich započetí druhý den). Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou 15) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Náhradní

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 21





komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště bude na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovat bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením. Tyto úpravy budou realizovány pouze v oblastech prokazatelně využívanými výše uvedenými osobami.

Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., nebudou probíhat.

**k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb :**

Beze změny.

**l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření :**

Neřeší se.

**m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby :**

Vrtné práce přes stávající základové konstrukce budou prováděny diamantovým „bezotřesovým“ vrtáním. Zástupci uživatelů objektu budou předem upozorněni na postup prací a omezení vyplývající z průběhu stavby.

**n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny :**

Budou stanoveny v rámci harmonogramu prací vybraného Zhotovitele.

**Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí :**

Kontroly budou prováděny pravidelně zástupcem stavebníka (TDI), který bude práce na stavbě přebírat.

Na stavbě bude průběžně uložen a řádně vyplňován Stavební deník dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

V rámci vrtných prací bude zemina vytěžena z vrtu a řádně popsána.

**Seznam použitých podkladů, ČSN EN, technických předpisů, odborné literatury, software :**

EUROKÓD – ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 1 – ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 2 – NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 3 – NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 5 – NAVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 6 – NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

EUROKÓD 7 – NAVRHOVÁNÍ GEOTECHNICKÝCH KONSTRUKCÍ

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 22





EUROKÓD 8 – NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ ODOLNÝCH PROTI ZEMĚTŘESENÍ

ČSN ISO 13822 – HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ NA ZATÍŽENÍ VĚTREM, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1991-1-4 – JAROMÍR KRÁL

ZATÍŽENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1991 – HOLICKÝ, MARKOVÁ, SÝKORA

ZATÍŽENÍ STAVEB VĚTREM – PIRNER, FIŠER

STATICKÉ TABULKY

PŘÍRUČKA PRO STAVEBNÍ INŽENÝRY 1÷4

TECHNICKÝ PRŮVODCE 4

ING. ST. NOVÁK - STAVITELSKÁ STATIKA

ING. BAŽANT – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB

BAŽANT – STAVEBNÁ MECHANIKA 1÷3

ING. BRADÁČ – ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

ZAKLADANIE STAVIEB – P. TURČEK, J. HULLA

ING. S. KRISTKOVÁ – ZAKLÁDÁNÍ STAVEB

PŘÍRUČKA PRO HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ – ČVUT V PRAZE 2007

STAVEBNÍ ZÁKON 183/2006 A JEHO PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY

PRŮZKUMY A OPRAVY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – PUME, ČERMÁK A SPOL.

SBORNÍK PŘÍSPĚVKŮ KONFERENCE ZAKLÁDÁNÍ STAVEB 1998-2015

SBORNÍKY PŘÍSPĚVKŮ KONFERENCE SANACE 1998-2015

TURČEK, HULLA – ZAKLADANIE STAVIEB

ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – HOLICKÝ, MARKOVÁ

NAVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1995-1 – KUKLÍK, KUKLÍKOVÁ

NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1992-1-1 A ČSN EN 1992-1-2

NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1993-1-1, K ČSN EN 1993-1-8 A K ČSN EN 1999-1

NAVRHOVÁNÍ SPŘAŽENÝCH OCELOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1994-1-1 – STUDNIČKA

NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ, PŘÍRUČKA K ČSN EN 1996-1-1 – KOŠATKA, BROUKALOVÁ

ČSN 73 0036 – SEZMICKÁ ZATÍŽENÍ STAVEB

ČSN 73 0039 – NAVRHOVÁNÍ OBJEKTŮ NA PODDOLOVANÉM ÚZEMÍ

ČSN 73 0040 – ZATÍŽENÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ TECHNICKOU SEIZMICITOU A JEJICH ODEZVA

PŘÍLOHA 1.: TRÍDY ODOLNOSTI OBJEKTU (ČSN 73 0032)

PŘÍRUČKA PRO HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ – ČVUT V PRAZE 2007

SBÍRKA ZÁKONŮ Č. 62/2013, PŘÍLOHY Č. 5 A Č. 6 K VYHLÁŠCE Č. 499/2006 SB.

PRŮZKUMY A OPRAVY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ – PUME, ČERMÁK A SPOL.

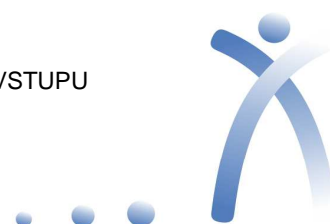
Projektové dokumentace – Ing. Arch. Bařinka.

MÍSTNÍ ŠETŘENÍ PROVEDENÁ OD 18.04.2016 DO 07.05.2016.

GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 23





### **Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby :**

Tato dokumentace je zpracována v podrobnosti pro stavební povolení a provádění stavby, tedy ověřuje základní řešení nosné konstrukce, její stabilitu a rozměry hlavních nosných prvků. Předpokládá se vypracování projektové dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby a následných projekčních stupňů jakož i výrobní a dílenské dokumentace, budou-li tyto nutné.

Technologický postup prací a vytvoření požadovaných konstrukcí bude provedeno zhotovitelem.

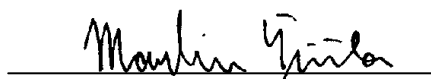
V rámci stavby bude prováděn autorský dozor pouze na vyžádání zhotovitele, TDI, stavebníka nebo zástupce SÚ.

### **Požadavky na zpracování plánu BOZP :**

Charakter stavby vyžaduje zpracování plánu koordinátorem BOZP.

V Brně dne 17.01.2017.

Ing. Martin Špička



GYMNÁZIUM ÚSTÍ NAD ORLICÍ - STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU VSTUPU

Dokumentace ke stavebnímu povolení a provedení stavby

Stránka 24

