

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

## STAVBA

Gymnázium, SOŠ a VOŠ Ledeč nad Sázavou -  
přístavba dílny pro instalaci CNC center a  
plánovaná rekonstrukce střechy



### Zadavatel stavby:

Kraj Vysočina

### Zpracoval:

PREPO – TEAM s.r.o.  
Liboměřice 30

Autor:

Bc. Bohdan Meduna – č. osv.: ROVS/1427/KOO/2019

Autor použil zdroje:

PD od ATING s.r.o.

Datum: 26.11.2023

Počet listů: 30 + přílohy



## OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE KOORDINÁTOROVI.....	4
2. DEFINICE A ZKRATKY .....	8
2.1. DEFINICE.....	8
2.1. ZKRATKY.....	8
3. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU.....	9
3.1 RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI .....	9
3.2 DOBA A OBJEM PRACÍ .....	9
3.3 CÍL A ÚČEL PLÁNU BOZP.....	9
4. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A HODNOCENÍ RIZIK A DOPADŮ .....	9
5. ROZSAH PLATNOSTI .....	10
6. POVINNOSTI, PRACOMOCI A ODPOVĚDNOSTI PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ bozp na staveništi .....	10
7. ZDRAVOTNÍ A ODBORNÁ ZPŮSOBILOST PRACOVNÍKŮ.....	10
8. VYBAVENÍ STAVENIŠTĚ, ZAJIŠTĚNÍ PROSTŘEDKŮ PRO PRVNÍ POMOC.....	11
9. POKYNY K ZAJIŠTĚNÍ BOZP, JEJICH PROJEDNÁVÁNÍ NA KOORDINANÍCH PORADÁCH A KONTROLY BOZP .....	11
10. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ .....	12
11. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY.....	12
11.1 VYMEZENÍ PRACOVIŠTĚ, JEHO ZABEZPEČENÍ A VSTUP OSOB .....	12
11.2 SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU .....	13
11.3 OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVIŠTĚ .....	14
11.4 OCHRANNÁ PÁSMA.....	14
11.5 NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU .....	15
11.6 KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI.....	15
11.7 PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY .....	16
11.8 NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY .....	16
11.9 OPATŘENÍ PROPŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE .....	16
11.10 SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ.....	16
11.11 SVISLÁ A VODOROVNÉ DOPRAVA OSOB A MATERIÁLU .....	17
11.12 ZEMNÍ PRÁCE .....	18
11.13 BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ.....	20
11.14 BETONÁŘSKÉ PRÁCE.....	21
11.15 ZEDNICKÉ PRÁCE .....	22
11.16 MONTÁŽNÍ PRÁCE.....	23
11.17 BOURACÍ PRÁCE.....	24
11.18 POMOCNÉ KONSTRUKCE .....	25
11.19 PRÁCE VE VÝŠKÁCH NEBO S NEBEZPEČÍM PÁDU DO HLOUBKY .....	27
11.20 POŽADAVKY NA OBSLUHU STROJŮ .....	28

11. 21	SOUBĚŽNÉ PRÁCE DODAVATELŮ .....	29
11. 22	TUNELÁŘSKÉ A PODZEMNÍ PRACE .....	29
11. 23	PRÁCE SE ZDROJI ZAPÁLENÍ .....	29
11. 24	HARMONOGRAM PRACÍ A ČINNOSTÍ .....	30
11. 25	PRÁCE A ČINNOSTI S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK .....	30
12.	PŘÍLOHY .....	30
	Příloha č. 1: PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	31
	Příloha č. 2: MOŽNÁ RIZIKA A OPATŘENÍ (GRAFICKÁ ČÁST) .....	33
	Příloha č. 3: ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB .....	40
	Příloha č. 4: SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ .....	41

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE KOORDINÁTOROVI

<b>Druh stavby:</b>	Stavby školské	
<b>Název stavby:</b>	Gymnázium, SOŠ a VOŠ Ledec nad Sázavou - přístavba dílny pro instalaci CNC center a plánovaná rekonstrukce střechy	
<b>Místo stavby:</b>	parc. č. st.635/1, st.448/1, st.448/2 a 1989/14 K.Ú. Ledec nad Sázavou [679712]	
<b>Charakter stavby:</b>	Změna dokončené stavby (trvalá stavba)	
<b>Účel užívání stavby:</b>	Navržená stavba bude sloužit jako výukové prostory stávající školy Gymnázia, SOŠ a VOŠ Ledec nad Sázavou.	
<b>Základní předpoklady výstavby:</b>	Zahájení prací	bude stanoveno
	Ukončení prací	bude stanoveno
<b>Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:</b>	<p>Při realizaci stavby bude situován dočasný zábor na okolní pozemek (2286/12 ATOS stavebniny s.r.o.). Souhlas s umístěním staveniště respektive dočasným zábozem je umístěn v dokladové části této PD. Dodavatel stavby, dle konkretizovaných stavebně technologických postupů navrhne příslušné dopravní opatření, které nechá odsouhlasit vlastníkem pozemku před zahájením stavebních prací. Pozemky budou po ukončení záboru uvedeny do původního stavu případně do smluvního, o předání pozemku se provede písemný zápis do stavebního deníku. Veškeré odpady vzniklé při výstavbě musí být likvidované na řízených skládkách k tomu určených, doklady o likvidaci odpadu budou předloženy při kolaudačním řízení (o užívání stavby). Realizace této stavby nebude vyžadovat žádných podmínek nad rámec výše zákona 309/2006 Sb.</p> <p><b>HLUK</b> Při výstavbě může v některých případech dojít k překročení hodnot příslušných limitů pro akustickou zátěž v chráněném venkovním prostoru a okolní zástavbě (podle vyhl. č. 272/2011 Sb.) V průběhu výstavby je možné k eliminaci nadměrného hluku přijmout tato opatření: dodržet dobu povolenou pro výstavbu (7-20 hod.) organizovat nákladní automobilovou dopravu tak, aby byla rozložena rovnoměrně v průběhu dne směřovat nejhluchnější činnost do dopoledních hodin (nikoliv ranních), minimalizovat činnost v odpoledních nebo podvečerních hodinách minimalizovat souběh činnosti nejhluchnějších stavebních mechanismů</p> <p><b>PRAŠNOST</b> Mezi možná opatření pro omezení prašných emisí ze stavební a obdobné činnosti patří např. maximální izolace stavby od okolní zástavby, transport stavební, suti v potrubích, případně vhodná forma zvlhčování potenciálních zdrojů prašnosti, omývání vozidel před výjezdem ze staveniště a zakrývání prašného nákladu plachtou při prevozu.</p> <p>Opatření ke snížení prašnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• provádět skrápění před a během bouracích prací, dále provádět</li> </ul>	

	<p>skrápění odpadu, sutí z demolice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolovat nakládání s odpady (sutí) od okolního prostředí, např. pomocí folií či tkanin</li> <li>• pro manipulaci se sutí a sypkými odpady při demolicích používat uzavřené shozy, uzavírat kontejnery na suť, pokud nejsou právě využívány</li> <li>• pokud je to možné, provést nejprve demolici vnitřních konstrukcí a ponechat obvodové zdi a okna, které budou sloužit jako ochrana proti úniku prachových částic do okolí</li> <li>• při postupném odvážení odpadu ze stavby odstranit (či umístit do kontejnerů) přednostně jemnou suť a suché materiály, až později hrubší části a vlhký materiál</li> <li>• odvážený materiál by neměl být hutněn</li> <li>• při rozrušování konstrukcí (demolice, řezání, broušení, atd. ...) používat skrápění nebo odsávání</li> <li>• minimalizovat nebo zcela vyloučit volné deponování jemnozrnného materiálu (cement, vápno, bentonit, písek frakcí do 4 mm) na staveništi</li> <li>• dlouhodoběji ukládaný materiál shromažďovat v boxech, ohradit jednotlivé materiály a zamezit vyfoukání jemných částic do okolí</li> <li>• umísťovat venkovní skládky na závětrnou stranu a současně materiály na deponie umísťovat tak, aby horní vrstvu tvořil vždy nový materiál s přirozeně vlhkým materiálem</li> <li>• průběžně sledovat prašnost v areálu tak, aby bylo možné zakročit v případě větších problémů (např. zakrytí deponií při silném větru, skrápění areálu apod.)</li> <li>• při zvýšené rychlosti větru (cca od stupně „silný vítr“ dle Beaufortovy stupnice) omezit práce na stavbě nebo alespoň omezit činnosti s vysokou prašností</li> <li>• důsledně dodržovat zásadu čištění vozidel vyjíždějících na vozovku</li> <li>• používat zpevněných staveništních komunikací nebo trasy dočasně zpevnit pomocí betonových panelů či pryžových bloků, případně šterku, strusky či recyklovaného asfaltu (výhodou zpevněných úseků je snadná čistitelnost zpevněných podkladů)</li> <li>• všechna vozidla, která převážejí sypké materiály zakrýt</li> </ul>
--	--

<p><b>Popis stavby:</b></p>	<p>Cílem projektové dokumentace je navýšení prostorové kapacity, sjednocení úrovně podlah a vytvoření vyhovujících světlých výšek místností části objektu dílen pro stávající školu Gymnázia, SOŠ a VOŠ Ledec nad Sázavou. Přístavbou nedochází k navýšení počtu uživatelů, ale prostor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objekt SO.01: Projektová dokumentace navrhuje odstranění části objektu stávajících dílen (dílny č.1 – frézárna s kanceláří, dílny č.2-soustružna s kanceláří, dílny č.7 – brusárna a přidružený sklad), která bude kompletně odstraněna a na jejím místě bude vytvořena přístavba objekt SO.01. Přístavbou nedochází k navýšení počtu uživatelů, ale prostor. Nová přístavba je prostorově rozdělena na 3 dílny (dílnu soustružny, frézárny a nově oproti původnímu stavu dílnu CNC center) s kancelářemi pro vyučujícího a úklidovou místností. Půdorysné rozměry přístavby jsou patrné z výkresu půdorysu. Přístavba bude jednopodlažní s plochou střechou s atikou o úrovni 5m nad čistou podlahou a světlou výškou místnosti 3,97m. Přístavba bude pomocí vnitřního schodiště a dveří provozně napojena na stávající objekt (dílnu č.3 - vrtárna). Hlavní vstup do objektu přístavby bude od východu pomocí dveří a sekčních vrat. Rozvody VZT, UT, ZTI, stlačeného vzduchu budou vedeny ze stávající technické místnosti (umístěné v sousedním objektu areálu školy) v novém energokanálu. Do objektu SO.01 patří také venkovní úpravy jako zpevněné plochy, terénní úpravy a případná oprava opěrné stěny při jižní hranici pozemku.</li> <li>• Objekt SO.02: Přístavbou nového objektu dílen vznikne zvýšení nároků na stávající technickou místnost, která se nachází mimo navrhovanou přístavbu v objektu č. p. 405. Elektrické zdroje tepla, rozdělovače, sběrače vč. expanzních nádob, měření a regulace topných okruhů, rozvody UT, ZTI, stlačeného vzduchu včetně energokanálu propojujícího objekty dílen a technické místnosti jsou zastaralé, nevyhovující a neekonomické. Z tohoto důvodu jsou úpravy stávající technické místnosti zahrnuty do projektu jako objekt SO.02. V rámci tohoto objektu dojde ke kompletní rekonstrukci stávajícího zdroje tepla, včetně rozvodů UT, ZP, ZTI a stlačeného vzduchu a technická místnost bude rekonstruována. Dojde k výměně vstupních dveří, zmenšení okenního otvoru, vytvoření stropu pomocí samonosného SDK podhledu a rekonstrukci omítek.</li> </ul>
<p><b>Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:</b></p>	<p>SO 01 – Dílny SO 02 – Technická místnost</p>

<b>Stavebník:</b>	<b>Kraj Vysočina</b> Žižkova 57/1882 587 33 Jihlava
<b>Zástupce stavebníka:</b>	Bude stanoveno.
<b>Koordinátor BOZP (v přípravné fázi):</b>	<p><b>PREPO - TEAM s.r.o.</b> Liboměřice 30 Slatiňany 538 21</p> <p><b><u>ZASTOUPENÁ:</u></b></p> <p>Jaroslav Němeček ev. č.: TACZ/054/KOO/2019 tel.: 603 179 463 jaroslav.nemecek@prepo.cz</p> <p>Bc. Bohdan Meduna ev. č.: ROVS/1427/KOO/2019 tel.: 732 962 791 bohdan.meduna@prepo.cz</p>
<b>Koordinátor BOZP (v realizační fázi):</b>	Bude stanoveno dle výběrového řízení.
<b>Zhotovitel:</b>	Bude stanoveno dle výběrového řízení.
<b>Zpracovatel projektové dokumentace:</b>	<p><b>ATING s.r.o.</b> Husovo náměstí 63 584 01 Ledec nad Sázavou</p> <p><b><u>ZASTOUPENÁ:</u></b></p> <p>Ing. Jaroslav Bělohradský</p> <p>Bc. Martin Kosprd</p>
<b>Technický dozor investora:</b>	Bude stanoveno dle výběrového řízení.

<b>Inspektorát:</b>	<b>Oblastní inspektorát práce pro Jihočeský kraj a Vysočina</b>		
<b>Vedoucí:</b>	Ing. Jiří Pelikán	<b>Datová schránka:</b>	n7wefgn
<b>Telefon:</b>	950 179 511	<b>E-mail:</b>	budejovice@suip.cz
<b>Fax:</b>	950 149 505	<b>WWW:</b>	<a href="https://www.suip.cz/oip05/">https://www.suip.cz/oip05/</a>
<b>Mobil:</b>	950 179 501		

## 2. DEFINICE A ZKRATKY

### 2.1. DEFINICE

<b>Incident:</b>	jakýkoliv nepředpokládaný jev, výsledek, produkt nebo ohrožení životního nebo pracovního prostředí, zdraví nebo života osob nebo odchýlení od běžného provozního stavu.
<b>Pracovní úraz:</b>	poškození zdraví zaměstnance, k němuž došlo nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením zevních vlivů. Za pracovní úraz se považuje úraz, který se zaměstnanci stal při plnění pracovního úkolu nebo v přímé souvislosti s ním a rovněž úraz, který se zaměstnanci stal pro plnění pracovních úkolů.
<b>Požár:</b>	každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení či zranění osob, zvířat anebo ke škodám na materiálních hodnotách. Za požár se považuje i nežádoucí hoření, při kterém byly osoby, zvířata, materiální hodnoty nebo životní prostředí bezprostředně ohroženy.
<b>Zadavatel stavby:</b>	Kraj Vysočina (dále je stavebník)
<b>Dodavatel:</b>	subjekt (dále jen zhotovitel) realizující dílo nebo jeho část na základě zejména smlouvy o dílo se zadavatelem.
<b>Subdodavatel:</b>	subjekt realizující práci pro zhotovitele a který není v přímém vztahu k zadavateli stavby.
<b>Vedoucí pracovní skupiny:</b>	(stavbyvedoucí) vedoucí pracovník řídící provádění prací v prostoru realizace stavby.
<b>Staveniště:</b>	část prostoru realizace zakázky, ve kterém jsou prováděny práce při realizaci této zakázky a který lze samostatně prostorově a časově vymezit – rozsah staveniště je obvykle stanovený zápisem o předání a převzetí staveniště.
<b>Prostor realizace stavby:</b>	prostor vymezený předáním a převzetím mezi zadavatelem a dodavatelem v aktuálním znění.
<b>Ostatní prostory:</b>	prostory realizace stavby, které nejsou staveništěm.

### 2.1. ZKRATKY

<b>Plán BOZP</b>	plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
<b>BOZP</b>	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
<b>PO</b>	Požární ochrana
<b>KOO</b>	koordinátor BOZP na stavbě
<b>OOPP</b>	osobní ochranné pracovní prostředky
<b>NCHLaP</b>	nebezpečné chemické látky a přípravky
<b>PHP</b>	přenosný hasicí přístroj



### **3. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU**

#### **3.1 RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI**

3.1.1 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

#### **3.2 DOBA A OBJEM PRACÍ**

3.2.1 Dle §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., v návaznosti na § 15 odst. 1 písm. b zákona č. 309/2006 Sb., a v návaznosti na přílohu č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 sb.:

3.2.2 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.

3.2.3 Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

#### **3.3 CÍL A ÚČEL PLÁNU BOZP**

3.3.1 Základním cílem opatření stanovených Plánem BOZP a tím i realizace zakázky je provádění prací s minimalizací rizik a dopadů na BOZP a zejména na zdraví a život osob a majetku a dosažení průběhu realizace bez incidentů (pracovní úrazy nebo jiná poškození zdraví, požáry apod.).

3.3.2 Účelem Plánu BOZP je vymezit celková opatření k minimalizaci rizik a dopadů a stanovit podmínky pro jejich průběžnou tvorbu, obměnu, doplňování a úpravu dle vyvíjejících se podmínek realizace zakázky. Společná opatření v Plánu BOZP jsou také podkladem pro rozsah opatření stanovených v technologických a pracovních postupech pro jednotlivé práce. Tato opatření se doplňují dle konkrétních rizik plynoucích z daných činností.

3.3.3 Účelem Plánu BOZP je upřesnit konkrétní podmínky zakázky ve vazbě na požadavky obecně závazných právních předpisů, nikoli je popisovat nebo nahrazovat. Plnění těchto předpisů k zajištění BOZP je povinností všech pracovníků a subjektů zúčastněných na realizaci zakázky.

### **4. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A HODNOCENÍ RIZIK A DOPADŮ**

4.1 Plán BOZP je zpracován na základě:

- identifikace předpokládaných nebezpečí a rizik a zhodnocení rizikových faktorů pracovního prostředí a činností z dostupné dokumentace k realizaci zakázky
- identifikace obecně nebezpečných procesů
- platné legislativy na úseku BOZP
- schválené projektové dokumentace – dokumentace provedení stavby (DPS)

4.2 Realizace zakázky s sebou přináší neustálé dokončování činností, zahajování nových, opakování předchozích při změnách podmínek apod. Tomuto principu je Plán BOZP uzpůsoben stanovením společných podmínek a průběžným vyhodnocováním účinnosti a doplňováním a upřesňováním.

- 4.3 Plán BOZP je vydáván a řízen v rámci systému řízení dokumentace zakázky v elektronické podobě. Jako řízený výtisk spolu se změnami nebo jako nové vydání bude vždy udržován v platném znění. Na stavbě bude mít zhotovitel všechna vydání a změny v klasické tištěné podobě. Plán obdrží zadavatel stavby a zhotovitel stavby. Další zhotovitelé mohou obdržet Plán BOZP v elektronicky needitovatelné podobě.
- 4.4 Změny jsou buď provedeny revizí (vydání změn samostatným listem, kterým se doloží nové znění změněných článků) nebo novým vydáním, kdy dojde ke kompletní výměně Plánu BOZP. Nové vydání je vždy doplněno soupisem změn oproti předchozímu. Pro některé změny může být stanoven termín jejich bezvýhradného dodržování pozdější než datum vydání (předání).

## **5. ROZSAH PLATNOSTI**

- 5.1 Plán BOZP pro fázi realizace předán všem zhotovitelům, resp. i subdodavatelům při realizaci této zakázky. Plán BOZP je platný i pro pracovníky zadavatele, kteří se pohybují na staveništi. Plán BOZP pro realizaci zakázky platí i při všech jeho změnách a upravených vydáních pro všechny práce prováděné v rámci akce.
- 5.2 Plán BOZP je jako dokumentace stavby závazný pro všechny pracovníky zhotovitelů a subdodavatelů a jiné osoby, které vstupují do prostoru realizace (staveniště a související plochy).
- 5.3 Základní informace a telefonní čísla jsou průběžně aktualizovány nejen v rámci aktualizací Plánu BOZP ale jejich aktualizace může být prováděna při změně zhotovitelů, subdodavatelů nebo vedoucích pracovníků apod. Seznam důležitých kontaktů zadavatele a zhotovitele je uveden v Příloze č. 1 Základní informace a kontakty. Tato příloha může být šířena samostatně jako informace o důležitých telefonních číslech.

## **6. POVINNOSTI, PRACOMOCI A ODPOVĚDNOSTI PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ BOZP NA STAVENIŠTI**

- 6.1 Povinnosti a odpovědnosti na úseku BOZP při realizaci zakázky, jsou určeny právními předpisy a plánem BOZP.
- 6.2 BOZP při pracích na stavbě je též řešena v rámci organizace BOZP ve firmě zhotovitele a dle dodaných rizik.

## **7. ZDRAVOTNÍ A ODBORNÁ ZPŮSOBILOST PRACOVNÍKŮ**

- 7.1 Na pracovištích při realizaci zakázky smějí provádět práce pouze pracovníci zhotovitele odborně a zdravotně způsobilí k jejímu výkonu. Dokumentace o zdravotní způsobilosti pracovníků musí obsahovat údaje o konkrétním pracovním zařazení a pracovní činnosti zaměstnance potvrzené lékařem poskytujícím preventivní lékařskou službu, nikoli „obvodním, osobním“ lékařem. Doklady o způsobilosti nebo jejich kopie, kterými se rozumí potvrzení zdravotní způsobilosti k vykonávaným pracím, např. doklady o proškolení z předpisů pro zajištění BOZP a PO, doklady o zkouškách vazače, jeřábníka, způsobilosti dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., svářeče apod. Doklady musí být přítomny na stavbě po celou dobu realizace a zhotovitel musí tyto v případě vyžádání předložit.
- 7.2 U subdodavatelů přímých zhotovitelů je odpovědností zhotovitele ověřit způsobilost pracovníků takového subjektu a zajistit a soustředit doklady o způsobilostech na stavbě.
- 7.3 Technik BOZP a KOO může provádět namátkové kontroly platnosti těchto dokladů o odborné a zdravotní způsobilosti.

## **8. VYBAVENÍ STAVENIŠTĚ, ZAJIŠTĚNÍ PROSTŘEDKŮ PRO PRVNÍ POMOC**

8.1 Zhotovitel zajistí řádné označení a vybavení staveniště, zejména:

- označení skládky materiálu, sklady NCHLaP apod.
- označení a ohrazení staveniště a manipulačního prostoru
- označení kontejneru odpadů dle zákona o odpadech a umístění do jeho blízkosti Identifikačního listu nebezpečného odpadu (v případě nebezpečného odpadu)
- vybavení prostoru s prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany (zajišťuje každý dodavatel v dostatečném rozsahu). Tyto prostředky musí být k dispozici v prostoru přímého pracoviště

8.2 Na pracovišti zhotovitele musí být přítomna následující dokumentace:

- stavební deník zhotovitele
- technologické a pracovní postupy
- identifikovaná a vyhodnocená rizika pro prováděné činnosti na stavbě
- doklady provozovaných strojů, vyhrazených technických zařízení, technických zařízení a nářadí (provozní deníky, doklady o kontrolách a revizích)
- bezpečnostní listy

## **9. POKYNY K ZAJIŠTĚNÍ BOZP, JEJICH PROJEDNÁVÁNÍ NA KOORDINANÍCH PORADÁCH A KONTROLY BOZP**

9.1 Základním nástrojem k minimalizaci dopadů na oblast BOZP při realizaci zakázky jsou koordinační porady. Koordinační porady svolávaných KOO se účastní zástupci v daném období zhotovitele a subdodavatelů a případně i zástupce zadavatele (mohou být součástí i tzv. kontrolních dnů mezi zadavatelem a zhotoviteli). KOO může svolávat porady v pravidelných cyklech a jejich hlavním tématem je shrnutí prací pro nadcházející období zejména dle harmonogramů, zhodnocení adekvátnosti zhotovitelem navržených opatření k zajištění BOZP svých pracovníků a pracovníků ostatních subdodavatelů a projednání úrovně zajištění BOZP na staveništi.

9.2 Povaha opatření při realizaci prací je určena technologickými postupy, riziky z nich plynoucími. Na jejich základě hodnotí KOO BOZP ve spolupráci s vedením stavby možné souběhy prací subdodavatelů na zakázce a upřesňuje nutná opatření k zajištění BOZP všech zúčastněných. Rizika, která se mohou vyskytovat při realizaci této zakázky, jsou graficky uvedena v příloze - Rizika, opatření a instrukce k bezpečné práci. Tato rizika jsou pak doplňována a upřesňována na základě informací z technologických postupů zadavatele, dodavatele nebo prostřednictvím samostatně předaných identifikovaných a vyhodnocených rizik dodavatelů. Technologické postupy a rizika jednotlivých dodavatelů tvoří přílohu tohoto Plánu BOZP.

9.3 Kontroly BOZP jsou zajišťovány pravidelnými pochůzkami a kontrolami dokumentace KOO, technikem BOZP a odpovědnými pracovníky zhotovitele.

9.4 Pokud je při kontrolách zjištěn nedostatek, který by mohl bezprostředně a vážně ohrozit zdraví nebo život osob, je KOO a technik BOZP oprávněn nařídit okamžité sjednání nápravy nebo práce zastavit.

9.5 Zápisy o nedostacích jsou prováděny do stavebního deníku dodavatele. KOO v pravidelných intervalech vyhotoví souhrnnou zprávu o stavu BOZP, která je adresována současně dodavateli a zadavateli.

- 9.6 V rámci kontrol BOZP mohou být prováděny namátkové dechové zkoušky pro zjištění, zda pracovníci nejsou pod vlivem alkoholu nebo omamných látek. Pokud bude zjištěn pracovník pod vlivem alkoholu nebo omamných látek, bude vždy navrhováno, aby pracovník opustil staveniště. Pracovníci jsou povinni se podrobit na vyžádání dechové zkoušce nebo podobné zkoušce, protože toto je základní podmínkou pohybu na pracovištích při provádění prací při realizaci této zakázky.
- 9.7 Namátkové dechové zkoušky nebo podobné zkoušky pro zjištění, zda pracovníci nejsou pod vlivem alkoholu nebo omamných látek, jsou kromě technika BOZP oprávněni provádět i odpovědní pracovníci jednotlivých subdodavatelů

## 10. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ

- 10.1 Pracoviště (prostor nezbytný pro provádění prací) musí být před zahájením prací předáno a převzato.
- 10.2 Předání a převzetí pracoviště musí být provedeno písemně a musí minimálně obsahovat definování předávaného prostoru, podmínky provádění prací a jejich stručnou charakteristiku, popis stavu pracoviště při předávání, upozornění na rizika související s pracovní činností a zejména přesahující předávaný prostor (vně i dovnitř), jména a podpisy předávajícího a přebírajícího.

## 11. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY

### 11. 1 VYMEZENÍ PRACOVIŠTĚ, JEHO ZABEZPEČENÍ A VSTUP OSOB

#### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Pohyb nepovolaných osob na staveništi
- Pohyb osob kolem staveniště
- Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace
- Příjezd vozidel stavby na staveniště
- Pád, zřícení stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek
- Zasažení pracovníka padajícím materiálem při sesutí břemene

**Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:**



- 11.1.1 Stavba bude probíhat v areálu zadavatele stavby, s dopadem na přilehlé obslužné komunikace.
- 11.1.2 Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.
- 11.1.3 Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- 11.1.4 Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám, výjezd a vjezd vozidel stavby musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- 11.1.5 Vstup na staveniště je povolen pouze osobám proškoleným z místních podmínek a plánu BOZP a s vědomím stavbyvedoucího, nebo jeho odpovědného zástupce.
- 11.1.6 Obvod staveniště bude vybaven potřebným počtem bezpečnostních tabulek s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám a nebezpečí úrazu.
- 11.1.7 Každá osoba vstupující do staveniště vymezeným oplocením musí být proškolená a musí být vybavena ochranou přilbou, reflexní vestou a bezpečnostní obuví. Nepovolaným osobám je vstup přísně zakázán.



## 11.2 SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU

- 11.2.1 Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k NV č. 591/2006 a dle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
- 11.2.2 Skladování materiálu je prováděno v prostorách stanovených v rámci předání pracoviště nebo samostatným zápisem. Materiál nesmí být skladován na přístupových komunikacích.
- 11.2.3 Materiál, hmoty, nářadí apod. musí být vždy skladován takovým způsobem, aby nemohlo dojít k jeho poškození nebo ohrožení okolního prostoru a osob. Navíc musí být prostor zabezpečen tak, aby byla minimalizována přítomnost a ohrožení osob.
- 11.2.4 Hořlavé kapaliny musejí být skladovány dle ČSN 65 0201, to je zejména v odpovídajících skladovacích prostorách. Obdobně musejí být skladovány další nebezpečné chemické látky a přípravky (nebezpečné vodám, toxické, žíravé apod.). Pro skladování takovýchto látek musí být zpracována nezbytná dokumentace (požární řady apod.) a sklady musí být náležitě označeny. Sklady NCHLaP musí být označeny symboly nebezpečnosti jednotlivých látek.
- 11.2.5 Lahve s technickými plyny nebudou na staveništi skladovány. Mohou být umístovány pouze jako zásobní lahve k autogenním soupravám.

### 11.3 OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVNÍŠTĚ

#### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Ztráta stability zdvihaného/bouraného materiálu vlivem špatných světelných podmínek
- Zakopnutí a naražení dolních končetin o materiál vlivem zhoršených světelných podmínek

Provádění prací v denní dobu za světla.

V mimořádném případě, pokud si průběh stavebních prací vynutí jejich dokončení za zhoršených světelných podmínek, bude staveniště přisvětleno reflektory, tak aby bylo zajištěno osvětlení, dle ČSN EN 12464-2.

### 11.4 OCHRANNÁ PÁSMA

#### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Úraz elektrickým proudem a požár při práci v ochranném pásmu a na zařízení VN a NN

**Dle PD:** Přes objekt neprocházejí žádná vedení inženýrských sítí.

#### Možná ochranná pásma na staveništi:

**Ochranná pásma elektrického vedení:**



Typ elektrického vedení	Napětí (kV)	Ochranné pásmo (m)
podzemní	do 110	1
	nad 110	3
nadzemní	1 - 35	7
	35 - 110	12
	110 - 220	15
	220 - 400	20
	Nad 400	30
elektrická stanice	1 kV – 52 kV	2

**Ochranná pásma vodovou a kanalizace:**

Druh zařízení	Ochranné pásmo (m)
vodovod a kanalizace do DN 500 mm	1,5 m na každou stranu od vnějšího líce
vodovod a kanalizace nad DN 500 mm	2,5 m na každou stranu od vnějšího líce
Vodovod a kanalizace nad DN 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem	vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce se zvyšuje o 1,0 m

**Ochranná pásma plynovodu:**

Druh zařízení	Ochranné pásmo (m)
nízkotlaké a středotlaké	1,0 m
vysokotlaké	4,0 m

### Ochranná pásma telekomunikačních zařízení:

Druh zařízení	Ochranné pásmo (m)
podzemní telekomunikační vedení	1,5 m po obou stranách krajního vedení

- 11.4.1 Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou popř. jiné podzemní a nadzemní překážky.
- 11.4.2 Před zahájením prací v OP provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli přísl. vedení a během provádění prací je dodržuje (podmínky prací v OP jsou uvedeny ve stavebním povolení).
- 11.4.3 Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popř. též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, dle § 153/1 SZ a jiných podzemních překážek.
- 11.4.4 S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní osoby, které budou zemní práce provádět.
- 11.4.5 V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli dle energet. zákona č. 458/2000 Sb. zákona č. 127/2005 Sb. apod.
- 11.4.6 Zhotovitel přijme v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- 11.4.7 Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení tech. vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
- a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
  - b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- 11.4.8 Obnažené vedení je nutno zajistit před přetržením nebo prolomením vlivem vlastní hmotnosti a před poškozením padajícími předměty.
- 11.4.9 Je zakázáno manipulovat s obnaženými el. kabely pod napětím.
- 11.4.10 Před zahájením bouracích prací je nutno zajistit vytyčení a vyznačení veškerých tras vedení sítí technické infrastruktury a odpojení elektrických rozvodů.
- 11.4.11 Práce na elektrických zařízeních mohou vykonávat jen osoby s potřebnou kvalifikací a zkouškou z vyhlášky č. 50/1978 Sb. Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle platných souvisejících norem.

## 11.5 NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU

- 11.5.1 Pokyny týkající se nebezpečí vzniku požáru jsou uvedeny níže (svařování, rozbrušování, natahovávání atd.).

## 11.6 KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI

Místní pozemní komunikace ul. Poštovní je vedena při východní straně areálu Gymnázia, SOŠ a VOŠ Ledec nad Sázavou. Areál je na tuto komunikaci napojen dvěma stávajícími sjezdy, viz koordinační situace. Sjezd je zpevněný souvrstvím drčeného kameniva s asfaltovou povrchovou úpravou u jižního sjezdu a povrchovou úpravou z dlažebních kostek u severního sjezdu.



## **11.7 PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY**

Pro potřeby staveniště bude instalován staveništní rozvaděč, který bude napojen ze stávajícího hlavního rozvaděče pro potřeba stávajícího objektu.  
Voda pro stavbu bude zajištěna ze stávající areálového vodovodu.

### **Převažující rizika týkající se činnosti/prací:**

- Úraz elektrickým proudem při kontaktu s dočasnými rozvody na staveništi, při používání elektrických zařízení a elektrického ručního nářadí

- 11.7.1 Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.
- 11.7.2 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.
- 11.7.3 Na pracovišti bude ustanovena pověřená osoba odpovědná za elektrická zařízení na staveništi dle ČSN EN 341090 ed. 2 a ČSN EN 50110-1 ed. 3.
- 11.7.4 Provozovatelem elektrického zařízení musí být stanovenu četnost kontrol zařízení (místním provozně bezpečnostním předpisem).
- 11.7.5 Seznámení pracovníků s návodem na používání elektrického ručního nářadí.
- 11.7.6 Před uvedením dočasných elektrických rozvodů na staveništi do provozu musí být vyhotovena výchozí revize dle ČSN 33 1500, kopie platné revizní zprávy musí být uložena dodavatelem na pracovišti.
- 11.7.7 V žádném případě se nedotýkat obnažených elektrických vedení a zařízení.
- 11.7.8 Při odpojení elektrického zařízení provést opatření zabráňující jejich opětovnému zapojení v průběhu práce na elektrickém zařízení.

## **11.8 NEBEZPEČÍ POVODŇ, SESUVU ZEMINY**

Pozemek se nenachází v záplavovém, poddolovaném ani v jiných územích.

## **11.9 OPATŘENÍ PROPŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE**

- 11.9.1 Veškeré incidenty (zranění, provozní nehody a havárie, požáry a ekologické havárie) na tomto pracovišti musí být po zajištění první pomoci, opatření k zabránění dalších škod a případného přivolání složek integrovaného záchranného systému, nahlášena vedení stavby a KOO.
- 11.9.2 Koordinátor zajistí okamžité oznámení incidentu zástupci zadavatele. Koordinátor a zadavatel se může účastnit šetření okolností incidentu. Jedno vyhotovení záznamu o výsledcích šetření obdrží vždy koordinátor a zadavatel.
- 11.9.3 V případě registrovaného pracovního úrazu obdrží kopii Záznamu o úrazu koordinátor a zadavatel.
- 11.9.4 Po vzniku incidentu musí být zhotovitelem přijata opatření k zamezení jeho opakování, a která mohou být charakteru technického, organizačního apod.

## **11.10 SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ**

Situační výkres širších vztahů staveniště viz. příloha č. 4



## 11. 11 SVISLÁ A VODOROVNÉ DOPRAVA OSOB A MATERIÁLU

### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Pád přepravovaného materiálu
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Vstup osoby pod zvednutou plošinu - zasažení osoby, přímáčknutí výtahovou plošinou
- Pád pracovníka z výšky

- 11.11.1 Strojníci a obsluha se musí řídit dle pokynů k obsluze zdvihacích zařízení (místního provozního předpisu).
- 11.11.2 Seznámení pracovníků s podmínkami na staveništi, riziky a přijatými opatřeními, obsluhou konkrétního typu zdvihacího zařízení a systémem bezpečné práce.
- 11.11.3 Určení pověřené osoby, která odpovídá za technický stav a provoz jeřábů a zdvihadel.
- 11.11.4 Zajistit prohlídky, zkoušení, údržbu a opravy vázacích, závěsných a uchopovacích prostředků.
- 11.11.5 Zařízení, vázací, závěsné a uchopovací prostředky musí být před každým použitím kontrolovány.
- 11.11.6 Vybavení pracoviště vhodnými vázacími, závěsnými a uchopovacími prostředky podle charakteru břemen a prováděných manipulací.
- 11.11.7 Zajistit doklady o hmotnosti jednotlivých dílů pro montáž, provést řádné označení břemen jejich hmotností.
- 11.11.8 Musí být vymezen a vyznačen ohrožený prostor, kde se může pohybovat jen obsluha stroje nebo zařízení.
- 11.11.9 Vymezit bezpečné prostory pro ukládání břemen s ohledem na pohyb zaměstnanců, dopravních prostředků a ochranných pásem inženýrských sítí.
- 11.11.10 Vstupovat pod zavěšené břemeno, je zakázáno při odebrání částí technologie musí být zbývající části či dílce zajištěny proti pádu.
- 11.11.11 Při usazování břemen musí být brán zřetel na riziko přímáčknutí pracovníka nebo části těla – používat pomocné nářadí a nevkládat žádnou část těla pod břemeno.
- 11.11.12 Vybavení vazačů vhodnými OOPP (pracovní helma, reflexní vesta, ochrana proti pádu atd.), pracovními nástroji a přípravky.
- 11.11.13 Zákaz práce lanových mechanismů v ochranném pásmu nadzemního elektrického vedení a elektrických zařízení.
- 11.11.14 Ustanovit revizního technika zdvihacích zařízení nebo zajistit provádění revizí externím revizním technikem.
- 11.11.15 Vést předepsané doklady a písemnosti o zdvihacích zařízeních.
- 11.11.16 Seznámit pracovníky s předpisy o používaných zařízeních, návody na obsluhu konkrétních zdvihacích zařízení, s praktickou obsluhou těchto zařízení, ověřit jejich znalosti a schopnosti.
- 11.11.17 Zajišťovat pravidelné ověřování zdravotního stavu jeřábníků, vazačů a signalistů 1x za 3 roky.
- 11.11.18 Zajišťovat odbornou montáž, opravy, údržbu a obsluhu zdvihacích zařízení.
- 11.11.19 Zajišťovat pravidelné prohlídky, kontroly, revize a revizní zkoušky.
- 11.11.20 Zjištěné závady odstraňovat, zařízení trvale udržovat provozuschopné.
- 11.11.21 Vypracovat plán systému údržby a dodržovat jej.
- 11.11.22 Činnostmi se zdvihadly a jeřáby smí zaměstnavatel pověřit jen kompetentní osoby, kterými jsou pověřená osoba, odborný technik, jeřábník, vazač, nebo signalista. Jeřábník, vazač a

signalista prokazují svoji kvalifikaci oprávněním k obsluze (jeřábnickým průkazem), oprávněním k vázání břemen (vazačský průkaz) a oprávněním signalisty.

## 11. 12 ZEMNÍ PRÁCE

Základové konstrukce budou provedeny do předem zhotovených výkopů dle výkresu základů.

### **Převažující rizika týkající se činnosti/prací:**

- Pád pracovníka do výkopu
- Sesutí svahu výkopu
- Pád materiálu nebo předmětu do výkopu
- Poškození části pažení a ztráta jeho funkce

11.12.1 Před zahájením zemních prací musí být ze strany zhotovitele:

- určeno rozmístění výkopů a jam a jejich rozměry
- určený způsob těžení zeminy
- určeno zajištění stěn výkopů proti sesutí
- určeno zabezpečení okolních staveb

11.12.2 Před zahájením zemních prací musí být stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště

11.12.3 Výkop se zahajuje, pokud možno, na nejnižším místě a postupuje se proti spádu, aby bylo zajištěno v každém okamžiku odvodnění výkopu.

11.12.4 Nutno zabezpečit, nainstalovat a udržovat v činnosti stroje, čerpadla, hadice, žlaby a jiná zařízení potřebná pro odvedení akumulované vody mimo úroveň dna dočasného výkopu. Snižování hladiny podzemní vody musí probíhat pomalu, aby nedošlo k porušení stability svahů výkopu. Během snižování hladiny spodní vody nutno dbát, aby nedošlo k přerušení čerpání

11.12.5 Zhotovitel musí práce organizovat tak, aby předcházel podemletí provedených výkopů čerpanou vodou.

11.12.6 Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

11.12.7 Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.

11.12.8 Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně

únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

- 11.12.9 Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m. Nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- 11.12.10 Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- 11.12.11 Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami.
- 11.12.12 Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů. Hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- 11.12.13 V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- 11.12.14 Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- 11.12.15 Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření: vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna, obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- 11.12.16 Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- 11.12.17 Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- 11.12.18 Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- 11.12.19 Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

- 11.12.20 Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- 11.12.21 Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- 11.12.22 Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- 11.12.23 Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- 11.12.24 Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších.
- 11.12.25 Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- 11.12.26 Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- 11.12.27 Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- 11.12.28 Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- 11.12.29 Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- 11.12.30 Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.
- 11.12.31 Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů. Její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.
- 11.12.32 Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zábranka zabráňující sjetí kolečka do výkopu.

## **11. 13 BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ**

Stavební práce budou realizovány v uzavřeném objektu s vyloučením vstupu cizích osob. Při záborech veřejných ploch chodníků musí být zajištěno jejich bezkolizní a bezpečné užívání, případně navrženy a vyznačeny náhradní bezbariérové trasy.

## 11. 14 BETONÁŘSKÉ PRÁCE

Základové pasy budou tvořeny betonem a vyztuženy betonářskou výztuží.

Na základové pasy bude vytvořena vyztužená základová deska. Celá stavba bude od základových konstrukcí odizolována modifikovaným asfaltovým pásem s nosnou vložkou, který bude sloužit jako hydroizolace proti spodní a kapilární vodě a proti šíření radonu do objektu.

### **Převažující rizika týkající se činnosti/prací:**

- Pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění, a při odbedňování z volných nezajištěných okrajů míst betonářských prací (bednění), pracovních podlah, konstrukčních částí staveb
- Pád částí bednění odbedňovaných dílců na pracovníka
- Pád osoby z výšky nebo do hloubky při dopravě a ukládání betonové směsi
- Propadnutí osoby pomocnou podlahou

- 11.14.1 Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- 11.14.2 Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- 11.14.3 Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem křížení betonářských prací písemný záznam.
- 11.14.4 Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu (osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš).
- 11.14.5 Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace (pracovní nebo přístupová lešení, podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži).
- 11.14.6 Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
- 11.14.7 Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.
- 11.14.8 Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn osoby určené zhotovitelem.
- 11.14.9 Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.
- 11.14.10 Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

- 11.14.11 Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

## 11. 15 ZEDNICKÉ PRÁCE

Obvodové stěny budou vystaveny z tvárnic ztraceného bednění, které budou vyztuženy a vybetonovány. Obvodové stěny budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem z EPS a (více viz skladby konstrukcí). Jako vnější povrch obvodových stěn byl navržen fasádní systém z lakovaných pozinkovaných plechů šedé barvy. Vnitřní povrch stěn bude tvořit šedý nátěr tvárnic ztraceného bednění.

Vnitřní nosné stěny budou vystaveny z tvárnic ztraceného bednění, které budou vyztuženy a vybetonovány. Povrch stěn bude tvořit šedý nátěr, ve vybraných částech bude keramický obklad.

Příčky budou vytvořeny ze stěnového systému keramických broušených tvárnic na celoplošnou zdící maltu, které budou opatřeny vápenocementovou jádrovou omítkou. Finální úprava stěn bude vnitřní vápenný štuk + finální výmalba v bílé barvě. Ve vybraných částech bude keramický obklad.

V místnostech kanceláří a úklidové místnosti bude proveden sádkartonový podhled se samonosným roštem.

### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Pád zdícího materiálu (cihly, cihelné bloky, tvárnice apod.), překladu apod. na nohu, zasažení hlavy
- Pád konstrukcí a zabudovávaných a osazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti, pád a zasažení osob
- Zasažení očí pracovníka (zedníka) vystříknutím vápenného mléka a řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů
- Převržení nestabilně uložených předmětů (zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, zařizovacích předmětů a panelů
- Doprava materiálu na místo montáže,
- Pád osazovaných překladů, přiražení prstů zedníka při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění
- Zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, případně tuhosti, opěrných a izolačních zdí - přízdívek, komínového zdiva, pilířů, štítových i jiných zdí, příček a jiných zděných konstrukcí
- Pád zdiva na pracovníka

- 11.15.1 Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- 11.15.2 Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
- 11.15.3 Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.
- 11.15.4 Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- 11.15.5 K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- 11.15.6 Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.



- 11.15.7 Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- 11.15.8 Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

## 11. 16 MONTÁŽNÍ PRÁCE

Nosná konstrukce vnitřního schodiště bude ocelová (pozinková) s nášlapy z pororostu a s ocelovým (pozinkovaným) tyčovým zábradlím v. 0,9m.

Okna a sekční vrata budou hliníková v tmavě šedém odstín. Zasklení oken bude izolačním trojsklem. Okna směrem k jihu a západu budou opatřena venkovní systémovou žaluzií. Plastové střešní světlíky budou s čirou polykarbonátovou kopulí, zasklení dvojsklem. Přesná specifikace oken, vrat a světlíků bude určena v dalším stupni projektové dokumentace.

Vnitřní dveře jsou navrženy dřevěné do ocelové zárubně. Přesná specifikace dveří bude určena v dalším stupni projektové dokumentace.

Podlahové plochy budou řešeny klasickou těžkou podlahou, s tepelnou izolací, betonovou roznášecí vrstvou z drátkobetonu a povrchovou úpravou z epoxidové stěrky.

Dále se předpokládají montážní práce VZT, UT, ZTI, stlačeného vzduchu, el. rozvody atd.

### **Převažující rizika týkající se činnosti/práci:**

- Pád pracovníka z výšky
- Pád pracovníka při pohybu na střeše k místu vlastního výkonu práce
- Pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Ruční manipulace s břemenem

- 11.16.1 Pro montáž konstrukcí vypracován TP. Montážní postup musí být navržen tak, aby stabilita a bezpečnost smontované konstrukce byla po celý průběh montáže zcela zajištěna.
- 11.16.2 Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
- 11.16.3 Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- 11.16.4 Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- 11.16.5 Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- 11.16.6 Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- 11.16.7 Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

- 11.16.8 Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- 11.16.9 Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- 11.16.10 Všechny osoby musí zachovat dostatečný odstup od břemene, s nímž se manipuluje.
- 11.16.11 Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- 11.16.12 Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- 11.16.13 Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- 11.16.14 TP stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

## 11. 17 BOURACÍ PRÁCE

Projektová dokumentace navrhuje odstranění části objektu stávajících dílen (dílny č.1 – frézárna s kanceláří, dílny č.2-soustružna s kanceláří, dílny č.7 – brusárna a přidružený sklad), která bude kompletně odstraněna a na jejím místě bude vytvořena přístavba - objekt SO.01.

### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Ohrožení pracovníka zavalení, pádem konstrukcí
- Zasažení pracovníka el. proudem
- Pád pracovníka z výšky
- Pád předmětu, náradí a materiálu z výšky na pracovníka
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Hluk ze stavby na okolí + prašnost na okolí stavby

### **BOURACÍ PRÁCE:**

- 11.17.1 Zpracování technologického postupu bouracích prací.
- 11.17.2 Před započatím práce odpojit bouraný objekt od všech přívodů elektrické energie tento stav musí být zajištěn po celou dobu práce na zařízení (dozorem, výstražnou značkou, zamezení vstupu k hlavnímu vypínači).
- 11.17.3 Vytyčit trasy inženýrských sítí a hranice ochranných pásem.
- 11.17.4 Bourací práce mohou být zahájeny po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- 11.17.5 Před zahájením prací stanovit signál k opuštění pracoviště.
- 11.17.6 Vstupy, výstupy, sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny po celou dobu prací a viditelně označeny.
- 11.17.7 Při bourání se musí zajistit prostor, ve kterém se bourací práce provádějí, proti vstupu nepovolaných osob (oplocení či ohrazení pevnou zábranou, informační cedule, případně ostraha).



- 11.17.8 Při bourání nutno zajistit prostor ohrožený pádem demoličního materiálu a částí stavebních konstrukcí (pevné zábradlí či oplocení, bezpečnostní značení).
- 11.17.9 Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce (lešení) nebo k tomu určené hydraulické plošiny, zákaz provádění bouracích prací ze žebříku nebo přímo z demolované konstrukce (!).
- 11.17.10 U konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávané části konstrukce.
- 11.17.11 Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části při bourání musí být zajištěn stálý dozor odpovědného pracovníka (stavbyvedoucí nebo jím písemně pověřený pracovník).
- 11.17.12 Zakrytí nebo ohrazení stavebních otvorů či šachet o rozměrech přesahující 0,25 m pevným zábradlím (instalace výstražné pásky není dostatečným opatřením!).
- 11.17.13 Další opatření – nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

## 11. 18 POMOCNÉ KONSTRUKCE

### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Práce na žebříku – pád osob, nářadí a materiálu
- Práce na lešení – pád osob, nářadí a materiálu

- 11.18.1 Dočasné stavební konstrukce (lešení, plošiny) lze používat až po jejich protokolárním předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí osobou odpovědnou za jejich užívání.
- 11.18.2 Při použití dočasných stavebních konstrukcí bude písemně ustanovena odpovědná osoba za denní kontroly a pravidelné odborné prohlídky dočasných stavebních konstrukcí.
- 11.18.3 Bude řádně vyznačen, ohrazen a zabezpečen ohrožený prostor pod místem práce přenosným dílcovým zábradlím, plotem nebo fyzickou zábranou, použití výstražné pásky je zcela nedostatečné.
- 11.18.4 Zákaz volného shazování materiálu, odpadu a částí stavebních konstrukcí.
- 11.18.5 Provádět denní kontroly kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadného stavu žebříků a lešení a jejich pravidelné revize.
- 11.18.6 Žebříky používat pro vynášení břemen do 15 kg.
- 11.18.7 Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné jiné práce.
- 11.18.8 Žebřík používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí.
- 11.18.9 V pravidelných intervalech (min. jednou ročně) prověřit funkčnost žebříku a jeho součástí.
- 11.18.10 Před každým použitím žebříku provést vizuální kontrolu jeho stavu.
- 11.18.11 Žebřík musí být postaven tak, aby měl dostatečnou stabilitu, musí být zajištěn proti posunutí, sklouznutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
- 11.18.12 Oba horní konce bočnic jednoduchých žebříků se musí bezpečně opírat o svislou plochu.
- 11.18.13 Vyrovnávání nerovností terénu pomocí improvizovaných podložek (cihly, sokly apod.) je nepřípustné.
- 11.18.14 Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní úroveň min. o 1,1 m, přesah žebříku může nahradit pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.
- 11.18.15 Nevystupovat na přečnívající část žebříku.
- 11.18.16 Volný prostor za příčlemi musí být alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu je nutné zachovat prostor min. 0,6 m.
- 11.18.17 U žebříků výsuvných, víceúčelových a dvojitých je nutno se přesvědčit, že háky, pojistky a další zajišťovací zařízení jsou funkční a ve správné poloze.

- 11.18.18 Nesmí být překročeno maximální zatížení žebříků uvedené výrobcem.
- 11.18.19 Na žebřík smí vystupovat, sestupovat a pracovat na něm pouze jedna osoba, současná práce více osob nad sebou je zakázána.
- 11.18.20 Neprovádět práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů a náradí (přenosných řetězových pil, ručního pneumatického náradí apod.).
- 11.18.21 Nepoužívat přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m.
- 11.18.22 Pracovník se nesmí při práci na žebříku vyklánět stranou nebo vzad, při změně těžiště pracovníka může dojít ke ztrátě jeho stability a pádu.
- 11.18.23 Při práci na žebříku musí pracovník stát v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce (u jednoduchého žebříku minimálně 0,8 m a u žebříků dvojitých 0,5 m od konce žebříku)
- 11.18.24 Při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve výšce větší než 5 m, musí používat osobní ochranné zajištění proti pádu.
- 11.18.25 Veškeré práce na fasádě budou probíhat z lešení na obvodu objektu.
- 11.18.26 Dočasné stavební konstrukce (lešení, plošiny) s výškou pracovní úrovně nad 1,5 m lze používat až po jejich úplném dokončení protokolárním předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí osobou odpovědnou za jejich užívání.
- 11.18.27 S lešením předat uživatelskou dokumentaci lešení (např. návod, četnost odborných prohlídek, nosnost podlah, výkaz kontrolovaných součástí lešení, smlouva o provádění odborných prohlídek atd.).
- 11.18.28 Písemně ustanovena odpovědná osoba za denní kontroly a pravidelné odborné prohlídky dočasných stavebních konstrukcí.
- 11.18.29 Návrh a montáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou k tomu určeni, vyškolení a mají příslušnou odbornost.
- 11.18.30 Lešení musí být technicky dokumentováno a postavené lešení musí příslušné dokumentaci odpovídat.
- 11.18.31 Lešení je možné zakládat pouze na dostatečně únosném terénu, který přenesení zatížení vyvozené lešením i jeho budoucím provozem.
- 11.18.32 Lešení musí být správně zakotveno dle dokumentace, chybějící nebo nedostatečně únosné kotvy jsou nejčastější příčinou havárií!
- 11.18.33 Všechna patra lešení nad úrovní 2 m musí být opatřena dvoutyčovým zábradlím se zarážkou u podlahy výšky 0,15 m.
- 11.18.34 Podlahové dílce lešení musí být neklouzavé, zajištěné proti nadzvednutí a posunutí.
- 11.18.35 Při šířce mezery mezi lešením a stěnou objektu větší než 250 mm musí být zábradlí instalováno i na vnitřním okraji lešení.
- 11.18.36 Na dokončeném lešení umístit nezbytné údaje (nosnost pracovních podlah v kg/m<sup>2</sup>, název a adresa provozovatele, způsob použití lešení).
- 11.18.37 Denní kontroly stavu a kompletnosti lešení (zábradlí, podlahy, spoje, kotvy, výstupy atd.).
- 11.18.38 Během používání nutno provádět pravidelné odborné prohlídky dle průvodní dokumentace, resp. příslušné ČSN.
- 11.18.39 Při odborných prohlídkách provádět kontrolu minimálně v rozsahu: založení lešení, ukotvení k objektu a zajištění stability lešení, ztužení, podlahy, spoje, výstupy, zábradlí, okopové lišty, shoda s dokumentací.
- 11.18.40 Při situaci, která může mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (po bouři, silném větru, silné sněžení apod.) ihned odborně prohlédnout lešení.
- 11.18.41 Další opatření - viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

## 11. 19 PRÁCE VE VÝŠKÁCH NEBO S NEBEZPEČÍM PÁDU DO HLOUBKY

**Doporučuji koordinovat práce na střeše s pracemi na fasádě, a použít fasádního lešení jako zábranu proti pádu ze střechy.**



Výška objektu je cca 5 m.

Nosná konstrukce střechy je navržena z betonových předpjatých panelů a bude zateplena pomocí spádových EPS desek. Krytina střechy je navržena z PVC-P folie se sklonem 3% ke střešním vpustím.

Klempířské konstrukce budou z poplastovaného plechu tmavě šedé barvy.

### **Převažující rizika týkající se činnosti/prací:**

- Práce ve výškách – pád osob, náradí a materiálu
- Propadnutí střešní konstrukcí při pohybu pracovníka

- 11.19.1 Zajištění pracovišť ve výškách a přístupových tras ohrožených pádem pracovníků z výšky a do hloubky ochrannou technickou konstrukcí (zábradlí, lešení, lávky, zachytné sítě atd.).
- 11.19.2 Při realizaci nosných konstrukcí, opláštění, střechy či schodišť VŽDY upřednostnit montáž ochranných prvků a konstrukcí (např. instalace ochranného zábradlí, zachytných sítí atd.) v bezpečné úrovni před jejich montáží ve výškách.
- 11.19.3 Pokud není možné nebo účelné provést kolektivní zajištění, nutno vybavení všech pracovníků ohrožených pádem z výšky prostředky pro zabránění nebo zachycení pádu.
- 11.19.4 Práce ve výškách budou prováděny za pomoci prostředků kolektivní ochrany (lešení, plošiny, lávky, zábradlí) nebo OOPP proti pádu, způsob zajištění pracovníků proti pádu musí být před zahájením prací specifikován technologickým postupem.
- 11.19.5 Při použití vysokozdvížných plošin musí pracovníci používat při práci ve výšce OOPP proti pádu, na plošině musí být viditelně určen vhodný kotvicí bod, při jištění na plošinách nepoužívat pádové absorbéry.
- 11.19.6 Pokud není na stavbě zpracován technologický postup pro práce ve výškách, musí být způsob zajištění pracovníků proti pádu včetně kotvicích bodů před zahájením prací vždy upraven zápisem odborně způsobilé osoby pověřené zaměstnavatelem pro práci ve výškách pro konkrétní stavbu dle čl. II odst. 5 přílohy NV č. 362/2005 Sb. do stavebního deníku.
- 11.19.7 Při práci ve výškách bude řádně vyznačen, ohrazen a zabezpečen ohrožený prostor pod místem práce přenosným dílcovým zábradlím, plotem nebo fyzickou zábranou, použití výstražné pásky je zcela nedostatečné.
- 11.19.8 Zákaz volného shazování materiálu, odpadu a částí stavebních konstrukcí.
- 11.19.9 Zakrytí nebo ohrazení stavebních otvorů či šachet o rozměrech přesahující 0,25 m pevným zábradlím (instalace výstražné pásky není dostatečným opatřením!).
- 11.19.10 Kontrola kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadného stavu OOPP a prohlídky žebříků dle návodu k použití.
- 11.19.11 Práce ve výškách nesmí být prováděny za nepříznivé povětrnostní situace.
- 11.19.12 Další opatření - viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb..
- 11.19.13 Zajištění pracovišť a přístupových tras ohrožených pádem pracovníků z výšky a do hloubky ochrannou technickou konstrukcí (zábradlí, lešení, lávky, ochranné konstrukce atd.).
- 11.19.14 Ustanovení odborně způsobilé osoby pověřené dodavatelem pro práci ve výškách pro konkrétní stavbu.

- 11.19.15 Způsob zajištění pracovníků proti pádu musí být před zahájením prací specifikován technologickým postupem.
- 11.19.16 Před pádem je nutné chránit nejen pracovníky, ale i veškerý materiál, nářadí a pomůcky (nejen během práce, ale i po jejím skončení).
- 11.19.17 Řádně vyznačit, ohradit a zabezpečit ohrožený prostor pod místem práce ve výškách (přenosným dílcovým zábradlím, plotem nebo fyzickou zábranou, použití výstražné pásy nestačí).
- 11.19.18 Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích, žebřících, rampách, schodech apod.
- 11.19.19 Instalované ochranné zábradlí proti pádu musí mít výšku min. 1,1 m, nedílnou součástí zábradlí je i zarážka u podlahy vysoká min. 150 mm; při výšce chráněného pracoviště nad přilehlým okolím více než 2 m použít dvoutyčové zábradlí.
- 11.19.20 Zakrytí nebo ohrazení stavebních otvorů či šachet o rozměrech přesahující 0,25 m pevným zábradlím, instalace výstražné pásy nestačí!
- 11.19.21 Při použití osobního zajištění určit takové kotevní místa pro prostředky osobního zajištění, které umožní bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti ve výškách.
- 11.19.22 Před každým použitím a po použití musí pracovník provést vizuální prohlídku jím používaných OOPP.
- 11.19.23 Souběžná práce pod sebou ve více výškových úrovních je zakázána.
- 11.19.24 Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu nepoužívat nestabilní předměty či předměty a konstrukce, kterým k tomu nejsou určeny (stavební materiál atd.).

#### Ohrožený prostor při práci ve výšce:

Výška	Šířka ohroženého prostoru	Vertikální doprava břemene
3 m – 10 m	1,5 m	+ 1,0 m
10 m – 20 m	2,0 m	
20 m – 30 m	2,5 m	
Nad 30 m	1/10 výšky objektu	

## 11. 20 POŽADAVKY NA OBSLUHU STROJŮ

### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Doprava a pohyb po staveništi – kolize osob s vozidly a stavební mechanizací

- 11.20.1 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.
- 11.20.2 Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- 11.20.3 Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho

pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

- 11.20.4 Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.
- 11.20.5 Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů; dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.
- 11.20.6 Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

## 11. 21 SOUBĚŽNÉ PRÁCE DODAVATELŮ

- 11.21.1 Práce dvou a více dodavatelů na staveništi, které probíhají ve stejném čase a prostoru a které mohou svými negativními dopady ovlivnit bezpečnost a zdraví jiného dodavatele jsou identifikovány jako práce vyžadující zvláštní pozornost. Dodavatelé musí být před zahájením prací vzájemně informováni o rizicích a přijatých opatřeních. Dodavatelé musí o rizicích plynoucích z činností jiného dodavatele proškolit své pracovníky, teprve pak lze přistoupit k zahájení prací. O předání informací o rizicích a seznámení pracovníků musí být vytvořen písemný záznam.
- 11.21.2 Souběh prací více jeřábů na staveništi bude řešeno v Systému bezpečné práce se zdvihacím zařízením, zpracovaným pro předmětnou stavbu.

**Na pracovišti platí trvale zákaz souběžné realizace jiných prací při provádění následujících činností:**



- 11.21.3 Vstup a práce pod místy bourání prostupů podlahami.
- 11.21.4 Práce na zařízení pod napětím nebo v ochranném pásmu elektrických zařízení (napojování rozvodů silnoproudu atd.; nebezpečí úrazu elektrickým proudem).
- 11.21.5 Vstup osob do prostoru ohroženého prací jeřábu nebo jiného zdvihacího zařízení, pohyb pod zavěšeným břemenem (riziko pádu břemene či zdvihacího zařízení).
- 11.21.6 Vstup osob do prostoru ohroženého prací ve výškách a nad volnou hloubkou (riziko pádu náradí či materiálu).
- 11.21.7 Souběh jiných prací s řezáním a svařováním kovů (nebezpečí popálení a požáru).

## 11. 22 TUNELÁŘSKÉ A PODZEMNÍ PRÁCE

Na staveništi nebudou prováděny zmíněné práce.

## 11. 23 PRÁCE SE ZDROJI ZAPÁLENÍ

Svařování, řezání a rozbrušování kovů (dále jen svařování) budou dodavatelem prováděny v souladu s ustanovením vyhlášky č. 87/2000 Sb. a NV č. 406/2004 Sb., včetně zajištění požárního dohledu po dobu svařování a požárního dohledu po ukončení svařování.

### Převažující rizika týkající se činnosti/prací:

- Svařování, řezání a rozbrušování kovů – popálení, požár, výbuch, úraz elektrickým proudem, inhalace dýmu ze svařování

- 11.23.1 Svařování může provádět jen písemně pověřená zaměstnanec s platným svářečským průkazem.
- 11.23.2 Před zahájením svařování se stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů použitých zařízení a materiálů a reaguje se na ně v požárně bezpečnostních opatřeních.
- 11.23.3 Před zahájením svařování provést kontrolu technického stavu svařovacího zařízení.
- 11.23.4 Svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech nejsou prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti.
- 11.23.5 Před zahájením svařování zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, je zabráněno vzniku požáru nebo výbuchu a nedojde k ohrožení ostatních osob.
- 11.23.6 Používat OOPP dle vyhodnocení rizik (ochrana zraku atd.).
- 11.23.7 **Nepoužívat reflexní vestu z hořlavého materiálu (PES)!**
- 11.23.8 Pracovníci a používané osobní ochranné pracovní prostředky nesmí být znečištěni olejem, tukem apod. a na svařovacím pracovišti musí být rozestaveny zástěny pro ochranu proti záření a teple.
- 11.23.9 Důsledné zajišťování revizí v rozsahu a termínech daných ČSN 33 1500 a ČSN 33 1600 (platí i pro prodlužovací přírůdky).
- 11.23.10 Další opatření – nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a vyhláška č. 87/2000 Sb.

## **11. 24 HARMONOGRAM PRACÍ A ČINNOSTÍ**

Dodá zhotovitel.

## **11. 25 PRÁCE A ČINNOSTI S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK**

Na staveništi nebudou prováděny zmíněné práce.

## **12. PŘÍLOHY**

- 1. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ
- 2. MOŽNÁ RIZIKA A OPATŘENÍ (GRAFICKÁ ČÁST)
- 3. ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB
- 4. SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ

#### Příloha č. 1: PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

- 1) Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- 4) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 6) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 7) Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 8) Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- 9) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 10) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 11) Zákon 373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách v platném znění.
- 12) Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 13) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.
- 14) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 15) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 16) Nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- 17) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 18) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 19) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 20) Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 21) Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 22) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích.
- 23) Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- 24) Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.
- 25) Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 26) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- 27) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.








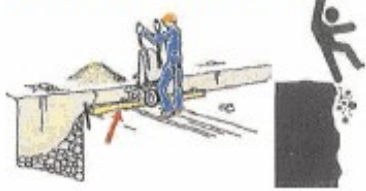


- 28) Nařízení vlády č. 219/2016 o posuzování shody tlakových zařízení
- 29) Vyhláška č. 63/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 526/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.
- 30) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací.
- 31) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 32) Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- 33) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 34) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- 35) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 36) Zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.
- 37) Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- 38) Vyhláška ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení) v platném znění.

Výše uvedený „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu z pracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoli změně či novelizaci těchto předpisů je dodavatel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN. Při zahájení realizace stavby bude tento přehled aktualizován a pravidelně doplňován! Jakákoli zodpovědnost ze strany zadavatele a dodavatele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.



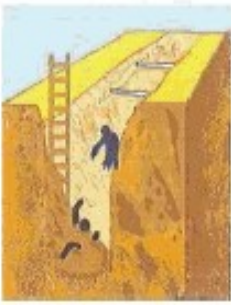












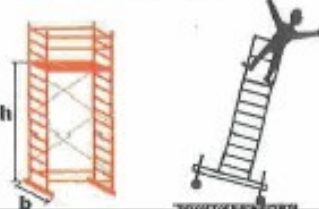
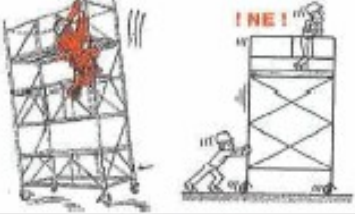










Příloha č. 2: MOŽNÁ RIZIKA A OPATŘENÍ (GRAFICKÁ ČÁST)

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
používat na stavbě ochranné přilby	padající materiál na hlavu osoby	
<ul style="list-style-type: none"> <li>používat ochranné brýle při sekání, broušení ap. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekače, kladiva apod.)</li> </ul>	zasažení oka drobnými částmi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření)</li> </ul>	ohrožení dýchadel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>používat vhodnou pracovní obuv</li> </ul>	pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupy a příchody</li> </ul>	pád osoby na rovině, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby</li> </ul>	střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného</li> </ul>	pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana), řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu</li> <li>pro ruční zásyp výkopu zřídit zarážku</li> </ul>	pád osoby do výkopu	

<p>• <b>nezdržovat se pod zavěšenými břemeny</b> nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemisťování a jiných manipulačních pracích.</p> 	<p><b>pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem</b></p> 
<p>• <b>v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce</b> pomoci el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutyčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit.</p>	<p><b>pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátku</b></p> 
<p>• <b>předměty ukládat stabilně</b>, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap..</p>	<p><b>pád předmětu, materiálu na osobu</b></p> 
<p>• <b>před použití žebříku předem zkontrolovat jeho stav</b>, poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení, plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III. Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují.</p> 	<p><b>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</b></p>  
	<p><b>pád osoby z výšky</b></p> 
<p>• <b>při práci ve výškách a nad volnou hloubkou</b> (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacími postroji, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu).</p> 	<p><b>pád osoby z výšky</b></p> 



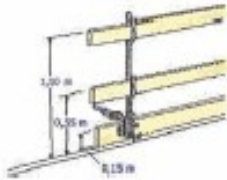





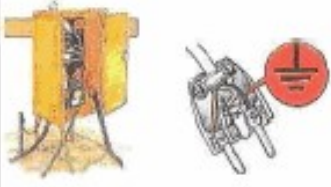







<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro přepravu zeminy kolečkem zřítit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídít se pokyny mistra).</li> </ul>	<p><b>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při provádění výkopů (ryh, stavebních jam) nevstupovat, do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešikmením stěn - svahováním), nevstupovat, svévolně k výkopům</li> </ul> 	<p><b>zasypání, zavalení osoby ve výkopu</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem poježdět: nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby)</li> </ul> 	<p><b>sesutí stěny výkopu</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a nesešakovat do nich.</li> <li>• zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem</li> </ul>	<p><b>pád osoby do hloubky</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel, pojízdných strojů apod.</li> </ul> 	<p><b>náraz stroje na osobu</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod.</li> <li>• nezdržovat se v nebezpečném prostoru stroje</li> </ul> 	<p><b>sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu</b></p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím</li> </ul> 	<p><b>pád osoby z lešení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b: h 1 : 3, příp. u dokonale rovné podlahy 1 : 4),</li> </ul>	<p><b>převrácení pojízdného lešení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace.</li> </ul>	<p><b>pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení</b></p>	
<p><b>nepřetěžovat podlahy lešení, jiné konstrukce</b></p> 	<p><b>propadnutí osoby, zřícení konstrukce</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob</li> <li>• u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zárazkou u podlahy</li> </ul>	<p><b>pád předmětu, materiálu z výšky</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• otvory v podlahách, stropích a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce</li> </ul>	<p><b>pád osoby, propadnutí</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárazkami</li> </ul>	<p><b>pád osoby na rovině, uklouznutí</b></p>	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu.</li> </ul>	<p><b>pád břemene</b></p> 	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• provádí-li manipulaci více pracovníků musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.).</li> </ul>	<b>pád břemene</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky a pod. prvky).</li> </ul>	<b>pád břemene, zasažení částí vozidla</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné</li> </ul>	<b>ohrožení osoby pohybující se částí stroje</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky</li> </ul>	<b>působení látky, otrava, poleptání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení</li> </ul>	<b>požár, popálení, udušení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v prostorách s na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny</li> </ul>	<b>požár, popálení, udušení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržovat požární bezpečnostní předpisy a příkaz) nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané</li> </ul>	<b>požár, popálení, udušení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vaříče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat</li> </ul>	<b>požár, popálení, udušení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.).PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce</li> </ul>	<b>požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady.</li> <li>• každý zhotovitel je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů.</li> </ul>	<p><b>pád osoby na rovině, zakopnutí,</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení</li> </ul> 	<p><b>pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• neseskakovat ze zvýšených ploch, pracovišť, podlah lešení, přeskakovat přes více schodů apod.</li> </ul>	<p><b>pád osoby na z výšky</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostorách apod.)</li> </ul>	<p><b>snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob.</li> </ul>	<p><b>pád osoby</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod.</li> </ul>	<p><b>úraz el. proudem,</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.</li> </ul> 	<p><b>úraz el. proudem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pohyblivé a poddajné el. přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložním, polohou (vyvěšením).</li> </ul>	<p><b>úraz el. proudem,</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti době klidu odpojovat od sítě</li> </ul>	<p><b>úraz el. proudem</b></p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby)</li> </ul>	<p><b>požár, popálení, udušení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle) nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření</li> </ul> 	<p><b>požár, popálení</b></p> 	



Příloha č. 3: ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH OSOB

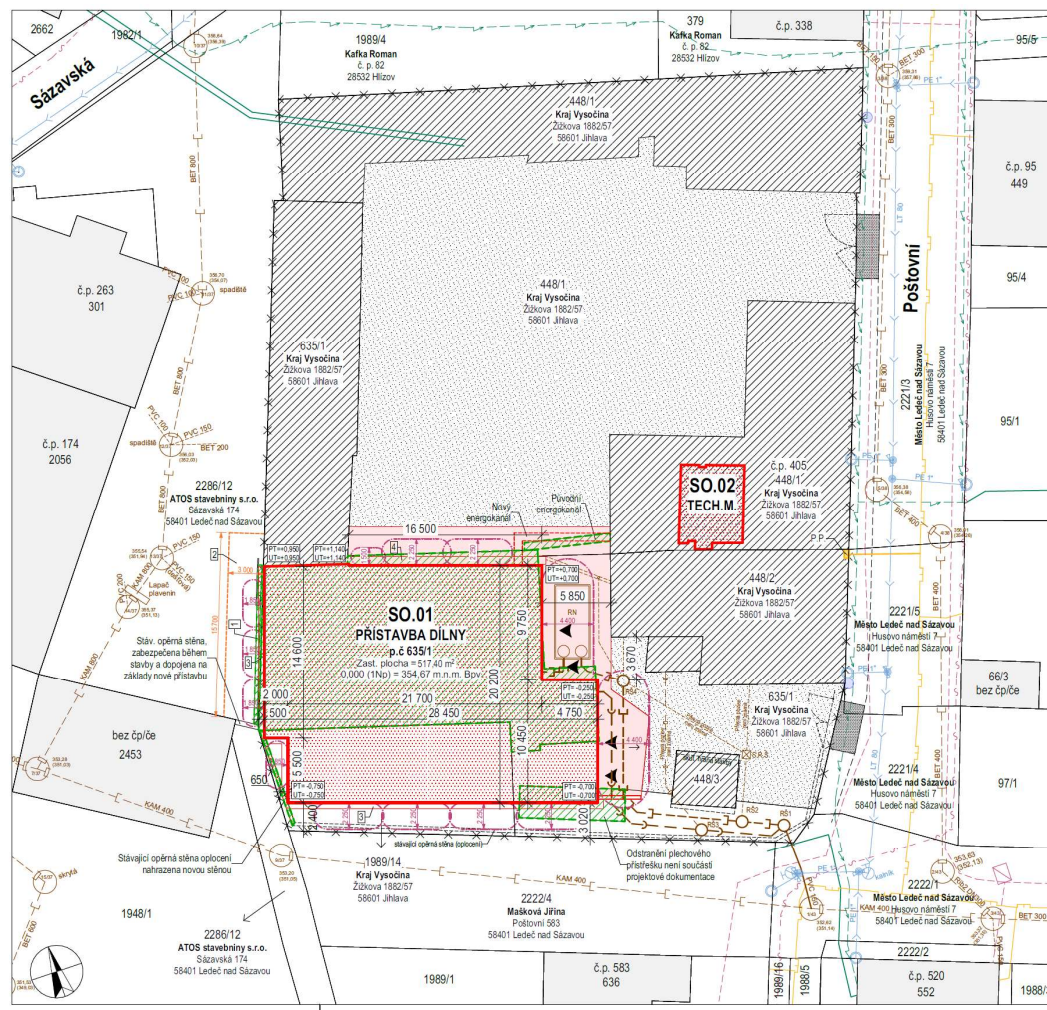
**Záznam o seznámení odpovědných osob s Plánem BOZP na staveništi**

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP a zároveň jej odsouhlasili, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!! Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby








č.	Jméno, příjmení	Telefon, e-mail	Zhotovitel, společnost	Podpis



## Příloha č. 4: SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ



### LEGENDA OBJEKTŮ

- | VSTUP / VJEZD DO OBJEKTU  |  |
|---|--|
|  | STÁVAJÍCÍ STAVBY DLE KN  |
|  | STÁVAJÍCÍ STAVBY V AREÁLU GYMNAZIA,<br>SOŠ A VOŠ LEDEČ NAD SÁZAVOU   |
|  | NOVÉ / REKONSTRUOVANÉ STAVBY   |
|  | NOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - ASFALT<br>(původní plocha asfalt nebo zastavěná)  |
|  | DEMOLICE ČÁSTI STAVBY V PŮD. 635/1<br>(DÍLNĚ č. 1, 2 a 7, včetně kanálů a skříní)  |
|  | STÁVAJÍCÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY (ASFALT)   |
|  | STÁVAJÍCÍ SJEZD NA KOMUNIKACI<br>(povrchová úprava asfalt / dlažba)  |
|  | DOČASNÝ ZÁBOR NA OKOLNÍ POZEMEK<br>(2286/12 ATOS STAVEBNINY S.R.O.)  |
|  | HRANICE POZEMKU<br>(oplocení drátěné pletivo, plechové šabloný)  |
|  | POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR   |
| P.P.  | Stávající plynový přípojny přítlak   |
| S.R.Š   | Stávající revizní šachta kanalizace  |
| S.R.Š   | Navrhovaná revizní šachta kanalizace   |
| R.N.  | Navrhovaná retenční betonová nádrž o retenčním objemu 13,13 m³   |
| 1   | Stávající opěrná stěna parkoviště bude odstraněna a nahrazena řešením dobojovacího parkoviště parkoviště až ke stavbě příslužek, kolem stavby bude proveden okrajový chodníček |
| 2   | Plocha bude po ukončení záboru uvedena do původního přípravného do smutného stavu, o předání se provede písemný zápis do stavebního deníku                                     |
| 3   | Nový okrajový chodníček (kažánek)  |
| 4   | Nový betonový odvodňovací žlab (napevnený do stávajícího asfaltového kanalizace)   |

### LEGENDA SÍTÍ

- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1 kV (Čez)
- PRÍVOD ODBERATEĽA (Čez)
- STÁVAJÍCÍ PRÍPOJKA KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ VEREJNÁ SÍŤ JEDNOTNÉ KANALIZACE (Vak)
- NOVÁ AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- NOVÁ AREÁLOVÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- PŘEDPOKLAD TRASY STÁVAJÍCÍ AREÁL. DEŠŤOVÉ KANAL.
- PŘEDPOKLAD TRASY STÁVAJÍCÍ AREÁL. SPLAŠKOVÉ KANAL.
- STÁVAJÍCÍ VEREJNÁ SÍŤ VODOVODOV ČŤENÉ PRÍPOJEK
- STÁVAJÍCÍ PRÍPOJKY (Gasnet)
- STÁVAJÍCÍ VEREJNÝ SÍŤ PLYNOVOD (Gasnet)
- ZAMÝRANÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU (Cetlin)
- NEZAMÝRANÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU (Cetlin)
- VEREJNÉ OSVĚTLENÍ (rasa pouze předpokládá)
- nutno odsouhlasit s: Dřívým z TS (je 60321905)

### LEGENDA POZNÁMEK

- |       |  |   |   |
|-------|--|---|---|
| P.P.  | Stavění plošný přípojny přílepek   | 1 | STAVĚNÍ VĚDĚNÍ JEDNOTLIVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JSOU ZOBRAZENY POUZE ORIENTAČNĚ. POČET JEDNOTLIVÝCH PRACÍ BŮDE NUTNĚ PŘESNĚ GEODETICKĚ ZAMĚŘENÍ |
| S.R.Š | Stavění revizní šachta kanalizace  | 2 | JEDNOTLIVÝCH PRACÍ SÍTI PŘED ZAPČETÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ BŮDE NUTNĚ PŘESNĚ GEODETICKĚ ZAMĚŘENÍ  |
| R.N.  | Nahorušené rekonstrukce betonová nádrž o rekonstrukci objemu 13,13m³   | 3 | STAVĚNÍ SÍTÍ  |
| 1     | Stavění opěrná stěna parkoviště bude odstraněna a nahrazena klenutím dohlávkou porcelánovými parkovacími až bude přesahy, kolmá stěna bude provedena výkopu chodníku | 4 | PRO VĚDĚNÍ JEDNOTLIVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE DODRŽET PŘEDPISNÉ VZDÁLENOSTI DLE ČSN 736005 PROSTOROVĚ UPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ      |
| 2     | Plocha bude ukončena zábradlím uvedeného do původního příslušného do smíšeného stavu, o předání se provede písemný zápis do státního deníku                          | 5 | 3) ROZVOJŮ JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ JAKO FAKTOR 7,71 ATD. SÚO PODOBNĚJŠÍ ŘEŠENÍ V DOKUMENTACI JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ                                |
| 3     | Nový chodník chodníku (kádinky)  | 6 | 4) PŘI REALIZACI JSOU DODRŽOVÁNY PODOBKÝ PRACÍ SÍTI, PODOBKÝ JSOU DOLŽOVĚN V DOKLADOVÉ ČÁSTI PD   |
| 4     | Nový betónový odvodňovací žlab (napojen na stávající anulačové desky kanalizace)   |   |   |

0,000 (1NP Dílny) = 354,67 m.n.m. Bpv

- za vytýčení sítí před záhlaví stavby zodpovídá dodavatel stavby
- všechny výrobky a výrobci uvedené ve všech částech projektové dokumentace jsou pouze informativní a slouží jako podklad (příklad) pro konkrétní výběr žhotovitele za stejných kvalitativních podmínek
- veškeré práce je třeba provádět podle platných právních předpisů a předpisů jednotlivých výrobců
- rozměry všech prvků na stavbě musí dodavatel stavby ověřit ve vztahu k ostatním konstrukcím na stavbě
- **jedná se o dokumentaci pro stavební povolení dle vyhlášky 499/2006 sb. slouží pouze k jednání se stavebním úřadem a nenahrazuje další stavební projektové dokumentace**

AUT. INŽENÝR: Ing. Jaroslav Bělohradský

**NÁVRH:**

VYPRACOVANÍ: Bc. Martin Kospr

MÍSTO STAVBY: parc.č. st.635/1, st.448/1, st.448/2 a 1989/14 K.Ú. Ledeč nad Sázavou [679712]

INVESTOR:

NÁZEV AKCE: **Gymnázium, SOŠ a VOŠ Ledec nad**

center a plánovaná rekonstrukce střechy

společné povolení

## OBSAH VÝKRESU

### Koordinační situační výkres

15.11.2023

13.11.2023

Vysocina

M: 09/23

0 ZAK.: 23/01-828

TKO: 1:300

D VÝKRESU:

C3