

„Gymnázium Žďár nad Sázavou -
výměna vnitřních dveří.“.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Přípravná fáze.

Autor: Ing. Jiří Sedláček, Okružní 906/36, 674 01 Třebíč,
Osvědčení: Reg. č.: TACZ/234/KOO/2022
Tel.: +420 776 855 579
Email: projektsestav@gmail.com

V Třebíči.

21. 3. 2025

OBSAH

OBSAH	2
ÚVOD	5
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI,	5
1. údaje o stavbě.....	5
a) Základní údaje o druhu stavby,	5
b) název stavby,	6
c) místo stavby,	6
d) charakter stavby,.....	6
e) účel užívání stavby,	6
f) základní předpoklady výstavby,	6
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.	7
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.	10
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace	10
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,.....	10
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,	11
c) údaje o zadavateli stavby,.....	11
d) údaje o koordinátorovi BOZP při přípravě stavby,.....	11
e) údaje o koordinátorovi BOZP při realizaci stavby,.....	11
f) údaje o stavebním dozoru,	11
g) údaje o zhotoviteli.....	11
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	11
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	12
1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora,	12
2. 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, jedná se o:	12
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,.....	12

b)	<i>zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,.....</i>	<i>15</i>
c)	<i>stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,</i>	<i>15</i>
d)	<i>řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,.....</i>	<i>17</i>
e)	<i>zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,.....</i>	<i>17</i>
f)	<i>posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,</i>	<i>18</i>
g)	<i>opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,.....</i>	<i>18</i>
h)	<i>postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,.....</i>	<i>19</i>
i)	<i>způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,</i>	<i>19</i>
j)	<i>postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,</i>	<i>19</i>
k)	<i>postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí</i>	<i>19</i>
l)	<i>postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,.....</i>	<i>20</i>
m)	<i>postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,</i>	<i>21</i>
n)	<i>řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,</i>	<i>22</i>
o)	<i>postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování</i>	

	<i>osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,</i>	22
p)	<i>zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,.....</i>	25
q)	<i>postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,</i>	27
r)	<i>zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem,</i>	27
s)	<i>zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,</i>	27
t)	<i>postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,.....</i>	28
u)	<i>postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,</i>	28
v)	<i>postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.</i>	29
ZÁVĚR		29
SEZNAM PŘÍLOH.....		31

ÚVOD

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zkoordinovat a zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi pracují nebo se v bezprostřední blízkosti stavebních prací pohybují, dále upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození nebo ohrožení zdraví a života, preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Je pomůckou pro stanovení základních podmínek k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí a minimalizaci mimořádných událostí (pracovní úrazy, časové a finanční ztráty, havárie atd.) Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Plán BOZP pro přípravu stavby je součástí projektové dokumentace.

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení v rámci KD BOZP k plnění Plánu BOZP, popřípadě formou odeslaného zápisu koordinátora BOZP na staveništi.

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

1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Základní údaje o druhu stavby,

Název stavby:	Gymnázium Žďár nad Sázavou – výměna vnitřních dveří.
Místo stavby:	Kraj Vysočina, okres Žďár nad Sázavou, Gymnázium Žďár nad Sázavou, Neumannova 1693/2, 591 01 Žďár nad Sázavou.
Parcelní čísla pozemků:	parc. č. 3387, k. ú. Město Žďár.
Krajský úřad:	Jihlava.
Předmět PD:	Dokumentace pro provedení stavby.

Dílčí část stavby:

SO01: Gymnázium Žďár nad Sázavou - výměna vnitřních dveří

Popis prováděných prací:

Projekční práce zahrnují výměnu interiérových dveřních prvků centrálních chodeb dílčích pater objektu Gymnázia Žďár nad Sázavou v rozsahu křídel základních učeben, správní budovy a odborných učeben včetně dalších souvisejících úprav zahrnujících zazdívku naddveřních prosvětlovacích prvků a úpravu podlahového soklu u dílčích dveřních prvků. Součástí dokumentace je rovněž demontáž dveřní sestavy u výstupu z objektu v prostoru centrální chodby 1NP traktu základních učeben a demontáž dvojice dveřních sestav v prostoru schodiště 1NP a 2NP na rozhraní traktu správní budovy a základních učeben. V úrovni 1NP centrální chodby 133 správního traktu objektu bude provedena výměna naddveřního prosvětlovacího světlíku.

b) název stavby,

Gymnázium Žďár nad Sázavou – výměna vnitřních dveří.

c) místo stavby,

Kraj Vysočina, okres Žďár nad Sázavou, Gymnázium Žďár nad Sázavou, Neumannova 1693/2, 591 01 Žďár nad Sázavou.

Parcelní čísla pozemků: parc. č. 3387, k. ú. Město Žďár.

d) charakter stavby,

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy dokončené stavby - výměna vnitřních dveří.

e) účel užívání stavby,

V rámci stávající stavby občanského vybavení č. p. 1693 na pozemku parc. č. 3387 v k. ú. Město Žďár je provozováno Gymnázium Žďár nad Sázavou. Stavba občanského vybavení č. p. 1693, tj. Gymnázium Žďár nad Sázavou, situovaná v rámci pozemku parc. č. 3387 v k. ú. Město Žďár je užívána jejími studenty, zaměstnanci a příležitostnými návštěvy.

Uvažované stavební úpravy nemění způsob užívání částí objektů.

f) základní předpoklady výstavby,

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi: *Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.* Pro výpočet je uvažováno cca s 15ti pracovníky na staveništi.

Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi: *Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.*

Doba výstavby – předpoklad do 2 měsíců od předání staveniště zhotoviteli.

Postup výstavby se bude řídit harmonogramem, který bude vypracován zhotovitelem stavby ve spolupráci s tech. dozorem a investorem. Před zahájením prací bude odsouhlasen.

Zadavateli stavby vzniká povinnost doručit oznámení o zahájení prací na staveništi oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště – pro Kraj Jihočeský a Kraj Vysočinu se sídlem v Českých Budějovicích regionální kancelář v Jihlavě, tř. Legionářů 4184/17, 586 01 Jihlava.

Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu – zákon č. 309/2006 Sb. §15.

2 měsíce x 21 dnů x 15 pracovníků na stavbě = 630 osobodnů.

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby které:

- a) jsou prováděny na stavební ohlášení a stavební povolení dle SZ č.183/2006 Sb.
- b) na kterých bude působit dva a více zhotovitelů
- c) 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 den
- d) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu
- e) jsou-li v průběhu realizace stavby prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č.591/2006 Sb., je povinen zajistit koordinátora BOZP vždy.

Vzhledem k tomu, že se dá předpokládat, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

- vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu:

Znečištění ovzduší (zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší + prováděcí předpisy)

Zdroje znečištění ovzduší:

- a) stacionární – výrobní technologie, systém vytápění
- b) mobilní – vyvolaná autodopravou

Ad a) Ve stavbě občanského vybavení č. p. 1693, tj. Gymnázium Žďár nad Sázavou, situované na pozemku parc. č. 3387 v k. ú. Město Žďár, se nenachází výrobní technologie, která by představovala zdroj znečištění ovzduší. Vytápění není předmětem navržených st. úprav; stávající způsob vytápění zůstává zachován.

Ad b) Znečištění ovzduší při stavebních pracích na stavbě občanského vybavení č. p. 1693, tj. na Gymnázium Žďár nad Sázavou, situované na pozemku parc. č. 3387 v k. ú. Město Žďár, bude představovat vyvolaná autodoprava. Doprava vyvolaná v období výstavby s ohledem na skutečný rozsah prací představuje zdroj znečištění, který lze hodnotit jako nevýznamný.

Voda (zákon č. 254/2001 Sb. zákon o vodách)

Dle mapových podkladů (portal.gov.cz) se stavba občanského vybavení č. p. 1693, tj. na Gymnázium Žďár nad Sázavou, situovaná na pozemku parc. č. 3387 v k. ú. Město Žďár, nenachází v ochranných pásmech vodních zdrojů ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nehrozí tedy jejich narušení. Při provádění stavebních úprav je nutné zamezit plýtvání vodou a vypouštění znečištěných vod do půdy a vodních toků.

Odpady (zákon č. 541/2020 o odpadech v platném znění)

V rámci provádění navržených stavebních prací budou vznikat odpady. Jedná se zejména o různé obalové materiály, zbytky stavebních materiálů apod. Dílčí odpady budou recyklovány případně druhově tříděny a sváženy na řízenou skládku, kde budou následně specializovanými a oprávněnými firmami likvidovány v souladu s platnou legislativou, tj. zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Druhy dílčích odpadů a jejich množství,

zejména v období výstavby, nelze v této fázi přípravy jednoznačně určit. Zhotovitel stavby po ukončení stavebních prací předá prohlášení o uložení odpadů včetně dokladů o jejich likvidaci. V rámci provedeného stavebně technického průzkumu nebyla v rozsahu projektovaných stavebních úprav zjištěna přítomnost azbestu.

Odpady vzniklé při provozu

Odpad vzniklý provozem stavby občanského vybavení č. p. 1693, tj. Gymnázia Žďár nad Sázavou, situované v rámci pozemku parc. č. 3387 v k. ú. Město Žďár, bude tříděn, ukládán do nádob a následně bude odbornou firmou svážen k likvidaci, popř. k dalšímu využití.

Vliv stavby na přírodu a krajinu

Na okolní krajinu nebude mít stavba významný vliv. Rostliny a živočichové nebudou vzhledem k charakteru stavby negativně ovlivněni a ohroženi. Stavba neovlivní zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Stavba je v souladu vyhláškou č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu.

Soustava Natura 2000

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území z hlediska ochrany ŽP – soustavy Natura 2000; záměr se nachází mimo chráněné území Natura 2000 (portal.gov.cz/mapy).

- vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů:

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky lze hodnotit jako zanedbatelný. V průběhu stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšení prašnosti a hluchnosti. Stavebník ve spolupráci s dodavatelem stavby učiní taková opatření, aby byly tyto negativní účinky dopadu na okolí minimalizovány. Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci stavby zaměřit na ochranu proti hluku a vibracím, zabránit nadměrnému znečištění ovzduší a komunikací, znečišťování povrchových a podzemních vod a respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště.

- ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby:
Staveniště pro realizaci navržených stavebních úprav stavby občanského vybavení č. p. 1693, tj. Gymnázia Žďár nad Sázavou, situované v rámci

pozemku parc. č. 3387 v k. ú. Město Žďár, je uvažováno v interiéru objektu. V rámci realizace stavebních úprav budou provedena opatření za účelem snížení negativních vlivů provádění stavby na blízké okolí (výhradní použití náradí umožňující odsávání prachu, prachotěsné oddělení stavbou dotčených částí objektu, ...).

- Omezení stávajícího provozu:

Předpoklad provádění prací je v době letních prázdnin 7-8/2025

Zhotovitel musí z důvodu provozu Gymnázia Žďár nad Sázavou dodržet harmonogram prací a provádět částečné předávání stavby v průběhu výstavby.

Pro hlučné práce se dodavatelská firma dohodne na přesných termínech, kdy je možné tyto práce provádět s provozem. Provádění stavby bude splňovat požadavky na bezpečnost práce. Dodavatelská firma provede v dostatečném předstihu před započítáním rekonstrukce dle SOD harmonogram prací.

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

Jedná se o plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při přípravě.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zpracován z důvodu, že na stavbě budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

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

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

- Dokumentace pro provádění stavby z 3/2025 „Gymnázium Žďár nad Sázavou - výměna vnitřních dveří.“.
- Výkaz výměr stavby pro zpracování plánu v přípravné fázi nebyl podkladem.
- Stavebně konstrukční a požárně bezpečnostní řešení nebylo podkladem při zpracování plánu.

3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a) *jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,*

Jméno, příjmení firma: REAL - PROJEKT MAX s.r.o.,

Sídlo: Riegrova 676, 666 01 Tišnov
IČ: 04325036

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Jméno, příjmení firma: Ing. Lukáš Valdhans
Číslo autorizace: ČKAIT 1005452

c) údaje o zadavateli stavby,

Jméno, příjmení, firma: Kraj Vysočina,
Sídlo: Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava.
IČ: 708 90 749

d) údaje o koordinátorovi BOZP při přípravě stavby,

Jméno, příjmení, firma: Ing. Jiří Sedláček,
Sídlo: Okružní 906/36, 674 01 Třebíč,
IČ: 883 41 241,
Osvědčení: Reg.č.: TACZ/234/KOO/2022.
Tel.: +420 776 855 579,
Email: projektsestav@gmail.com

e) údaje o koordinátorovi BOZP při realizaci stavby,

Bude upřesněn na základě výběrového řízení.

f) údaje o stavebním dozoru,

Bude upřesněn na základě výběrového řízení.

g) údaje o zhotoviteli

Bude upřesněn na základě výběrového řízení.

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Nedílnou součástí projektové dokumentace, je situace stavby, ze které jsou patrné všechny náležitosti. Vjezd a výjezd ze staveniště, rozsah a oplocení staveniště, umístění jednotlivých stavebních objektů, zařízení staveniště, prostředků pro první pomoc, havarijních prostředků a WC.

Generální dodavatel stavby provede před zahájením stavby aktualizaci situačního výkresu stavby staveniště.

Dále podrobně viz projektová dokumentace stavby část *C. situační výkresy*.

Situační plán stavby viz PD „Gymnázium Žďár nad Sázavou - výměna vnitřních dveří.“ *C. Situační Výkresy stavby*.

Situační plán stavby tvoří přílohu č. 1 tohoto plánu.

C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH STANOVENÝCH V ROZHODNUTÍCH A V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUTORIZOVANÉHO INSPEKTORA,

- Jednotlivá vyjádření a závazná stanoviska dotčených orgánů viz E. dokladová část PD „Gymnázium Žďár nad Sázavou - výměna vnitřních dveří.“
- Další podmínky viz projektová dokumentace stavby „Gymnázium Žďár nad Sázavou - výměna vnitřních dveří.“

2. 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, JEDNÁ SE O:

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,

Stavba se nachází v zastavěném území. Vstup a vjezd na staveniště je umožněn po stávajících zpevněných veřejně přístupných pozemních místních obslužných komunikacích a na ně navazujících neveřejných účelových komunikacích přímo až k řešenému objektu.

Napojení stavby k distribuční soustavě NN a ke zdroji vody je uvažováno ze stávajícího objektu občanského vybavení č. p. 1693, tj. Gymnázia Žďár nad Sázavou, situovaného v rámci pozemku parc. č. 3387 v k. ú. Město Žďár. Zařízení staveniště pro stavbu se předpokládá na části pozemku parc. č. 3387 v k. ú. Město Žďár, v případě možnosti bude uživatelem vyčleněna místnost v objektu dotčeném stavební úpravou. Zde budou umístěny

provizorní objekty pro nejnutnější sociálně provozní zázemí stavby, sklady materiálu, nářadí apod.

Rozsah, druh a vybavení prostorů a úhradu nákladů určuje SoD mezi zhotovitelem a investorem stavby.

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

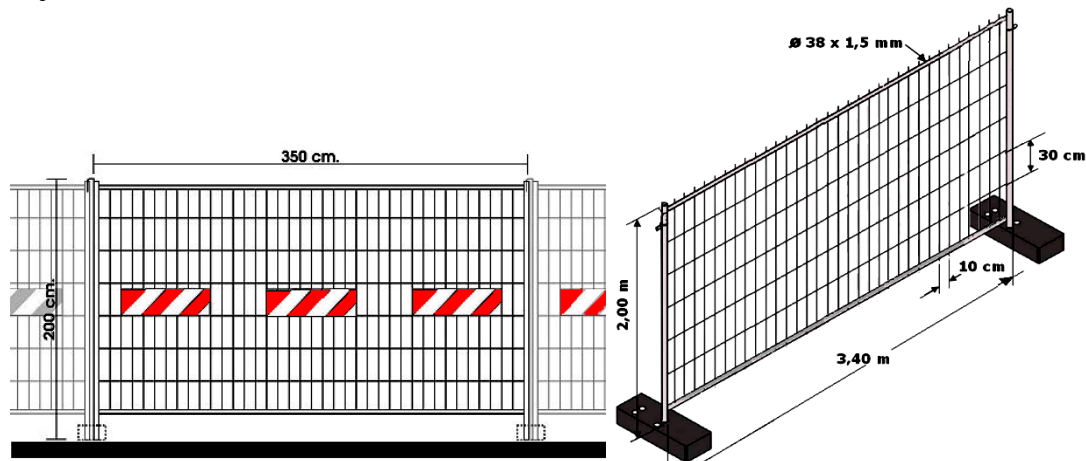
Staveniště se bude nacházet uvnitř dotčené budovy (3387 v k. ú. Město Žďár.). Staveniště po celém obvodu zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám a vyznačeno – viz NV č.591/2006 sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Příloha č. 1 a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Oplocení na sebe bude navazovat a budou spojeny v horní i dolní části svorkami pro pevnost oplocení. Ve vnitřních prostorách budovy bude pracoviště (výměna výplní otvorů) vždy zajištěno protiprachovou zábranou – OSB desky, geotextílie, plachty) nebo bude staveniště ve vymezené části budovy, která bude zajištěna proti vstupu nepovolaným osob. Vlastní provádění stavebních prací bude realizováno po částech dle možností zhotovitele bez provozu v částech objektu Gymnázia Žďár nad Sázavou. Zajištění a vymezení rozsahu dílčí části objektu pro provádění stavebních prací v rámci podlaží bude předmětem dodavatele stavby po dohodě s provozovatelem. **Je nutné respektovat zajištění trvalé průchodnosti vnitřních únikových cest. V prostoru únikových cest neskladovat jakýkoliv stavební materiál, neponechávat jakékoliv pomocné zařízení nebo nářadí.** Hranice staveniště bude odsouhlasena koordinátorem BOZP při realizaci stavby.

Na oplocení staveniště budou osazeny bezpečnostní značky zákazu vstupu nepovolaným fyzickým osobám dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, na všech přístupech a vjezdech ke staveništi, nebo do prostor možného ohrožení vlivem stavební činnosti viz Příloha č. 5 Další označení stavby.

Za stav vyznačení staveniště odpovídají jednotliví zhotovitelé a jsou povinni po celou dobu výstavby jeho stav kontrolovat a opravovat (doplňovat zábrany, potrhané výstražné pásy, obnovovat zcizené výstražné cedulky).



- **K zajištění proti vstupu všech nepovolaných osob na staveniště je nutné zvolit jednu ze tří níže uvedených variant:**
- 1) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.



- Odpady budou v průběhu stavby přímo nakládány a odváženy. Krátkodobé skladování je dovoleno výhradně v prostoru záboru staveniště. Přepravené prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

- Všechny nebezpečné odpady je třeba skladovat a likvidovat v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb. a vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Zařízení staveniště bude vzhledem k charakteru stavebních prací sestávat ze skládky zabudovávaných materiálů. Nepředpokládá se velké množství skladovaného kusového materiálu k zabudování do stavby. Materiál bude postupně navážen a zpracován.

Zhotovitel zajistí:

Ve vztahu k zaměstnancům, žákům Gymnázia Žďár nad Sázavou a dalším osobám oprávněným ke vstupu do objektu, příp. návštěvám zajistit jejich bezpečnost a ochranu zdraví.

Jedná se zejména:

- zajistit minimální přenos prachu, minimalizovat šíření hluku v budově, udržovat oplocení v neporušeném stavu.
- vyznačení zákazu vstupu do ohraničeného ohroženého prostoru.
- střežení ohroženého prostoru při použití zdvihacích mechanismů (lávky, vrátky apod.) v době jejich pracovního nasazení a provozu.
- střežení ohroženého prostoru při práci ve výškách.

Prostory staveniště určené pro skladování a zařízení staveniště budou uzavřeny pro vstup třetích osob zbudovaným oplocením.

Ve vztahu k zaměstnancům uživatele a zákům (a dalším osobám oprávněným ke vstupu do objektu) bude v předmětném objektu jejich bezpečnost a ochrana zdraví zajištěna:

- Ve vnitřních prostorách stávající budovy budou prostory staveniště dočasně odděleny prachotěsnou zábranou, která bude odsouhlasena koordinátorem BOZP při realizaci stavby.

Stanovená bezpečnostní opatření pro zaměstnance uživatele:

- **zákaz vstupu zaměstnance na staveniště; staveniště je vždy označeno bezpečnostními tabulkami „nepovolaný vstup zakázán“, „riziko úrazu“ a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob souvislým oplocením nejméně 1,8 m vysokým nebo ve vnitřních prostorách stávající budovy, zabezpečeno střežením určeným pracovníkem stavby/ohrazením/zástěnami/plnými dveřmi; zabezpečení staveniště bude pravidelně ze strany hlavního stavebního zhotovitele a koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby kontrolováno,**

- **zaměstnanec uživatele nesmí vstupovat na vymezené staveniště; nesmí se pohybovat v nebezpečném prostoru žádného provozovaného stroje, technického zařízení, přístroje a nářadí; nesmí vylézat a pohybovat se po dočasné stavební konstrukci – lešení.**

b) zajištění osvětlení staveniště a pracoviště,

Bude-li zhotovitel chtít pracovat v době snížené viditelnosti, je nutné vybudovat osvětlení tak aby přístup a práce probíhali bezpečně a nedošlo k porušení BOZP.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,

- Na stavbě budou probíhat práce ve výšce a nad volnou hloubkou.

- Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména vyloučení provozu a ohrazení ohrožených prostorů vymezení ohrožený prostor jednotčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce do 10 m. Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti

- Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí

a ohrazení, poklapy, záchytná lešení, ohrazení a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

- Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).
- Před zahájením prací provede odpovědný vedoucí kontrolu ohrazení a po odstranění nedostatků dá svolení k zahájení prací.

Další ochranná opatření proti úrazu elektrickým proudem:

- Vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrických zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.
- Nadzemní elektrická vedení odpojit od zdroje elektrického proudu, nebo zabránit vjezdu a dosahu dopravních prostředků a strojů do ochranného pásma.
- Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních.
- Zajištění odkrytých částí vedení.
- Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím.
- Zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění.
- Při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem.
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny vlhkosti, plamenu nebo mechanickému poškození.

- Veškerá elektrická instalace bude pravidelné podrobována revizím. Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.
- Vodiče musí být značeny podle ČSN IEC446 (330165), Spojе mezi vodiči a mezi vodiči a ostatními elektrickými zařízeními musí zajišťovat bezpečný a spolehlivý kontakt.
- Manipulovat s elektrickými přístroji smí jen osoby s patřičnou kvalifikací podle ČSN.
- Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektrického zařízení je správná obsluha a údržba podle pokynů výrobců. Elektrické zařízení musí být předtím, než je uvedeno do provozu, i po každé změně nebo rozšíření prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s normou (viz ČSN 332000-6-61),

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště (v každé druhé stavební buňce) umístěn jeden hasicí přístroj. Hasicí přístroj bude s minimální hasicí schopností 34A/183B/C hasivo prášek. **Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby.**

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru – demontáže stávajících kovových zárubní) je povinností každého dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.

V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou bruskou apod. na místech s nebezpečím požáru, odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks 5kg hasicími přístroji, druhy je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.

- Další základní koordinační opatření — viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 87/2000 Sb.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,

Pro zařízení staveniště a pro možnost uložení materiálu je možné po dohodě s provozem Gymnázia Žďár nad Sázavou vyčlenění prostoru. Odběr vody a el. energie pro stavbu je možný z vnitřních rozvodů Gymnázia Žďár nad Sázavou na předem určených místech a za

předem dohodnutou úhradu (v případě měření těchto spotřeb dodavatelská firma dodá staveništní měření – vodoměr, elektroměr).

Pro komunikaci v průběhu realizace stavby je uvažováno s využíváním mobilních telefonů.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,

Na staveništi musí být k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah bude pravidelně kontrolován a doplňován, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci, bude zpracován havarijní plán stavby.

Stavba je umístěna mimo vyhlášená záplavová a poddolovaná území.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,

V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.



Na staveništi budou viditelně k dispozici telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče, policii.

V rámci seznámení se staveništem budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody, apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se staveništem, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

- Svislá a vodorovná doprava osob – stávající schodiště, lešení a žebříky.

- Vodorovná doprava materiálu bude probíhat pomocí nákladních vozidel, stávající vníro staveništní cesty.

- Svislá doprava materiálu bude probíhat pomocí autem s hydraulickou rukou po stávajícím schodišti a lešení.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,

Převedení pěších není nutno řešit. Nedojde v průběhu výstavby k omezení pohybu veřejnosti na přístupových cestách.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Stávající světlíky nad dveřmi jdoucími do dílčích učeben a kabinetů v rozsahu 1NP, 2NP, 3NP křídla základních učeben a v rozsahu 1NP, 2NP křídla odborných učeben budou bez náhrady zazděny. Budou provedeny dozdívky nově osazených dveřních zárubní.

Zednické práce:

Ochranné opatření:

- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty, mléka nebo lepidla je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky;
- Správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci, dodržování zákazu házení cihlami a pod.;
- Bezpečné ukládání materiálů, ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;
- Zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaze lešení;
- Zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;
- Vyzdívání provádět odborně (správná vazba cihel, bloků a tvárnic) zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívaných konstrukcí;
- Použití vhodného materiálu pro zdění (cihly, malty, přísady);

- Případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednávat a odsouhlasovat se statikem;
- Postupovat podle projektu;
- Respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů);
- Nezátěžování neúnosných stropních prvků, vytvoření únosné pomocné pracovní podlahy;
- Správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem, při výrobě malty v míchačce a její další manipulaci i zpracování (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka);
- Používání OOPP k ochraně zraku, výstražný oděv, ochranná přilba, používání rukavic, OOPP k ochraně kolen;
- Zdravotní způsobilost, lékařské prohlídky;
- Bezpečnostní přestávky v teplém prostředí;
- Montážní práce ve výšce budou zajištěny pomocí lešení;
- Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí bude provedeno ohrazením ve vzdálenosti 1,5m. Při krátkodobých pracích (v rozsahu max. 1 směny) může být zajištěno střežením pověřeným pracovníkem.
- Další základní koordinační opatření — viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,

Základní rizika při pracích – manipulace s prvky výplní otvorů.

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem/prvkem k pevné konstrukci,
- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,

- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene,
- vysmeknutí tyčového materiálu z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem

Riziko střetu pracovníka s dopravními prostředky, stavebními stroji / opatření – použití OOPP (výstražný oděv, ochranná přilba), zákaz vstupu do ohroženého prostoru stavebního stroje – dosah stroje zvětšený o 2 m.

Riziko pádu z výšky / opatření – pro práce ve výšce používat kolektivní zajištění – lešení.

Ohrožený prostor 1,5 m od vnějšího líce lešení zajistit střežením po dobu 1 pracovní směny, při delší pracovní době bude prostor zajištěn ohrazením. Neprovádět práce nad sebou.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,

V rámci stavby proběhne odbourání a demontáž některých výplní otvorů. Bourací práce v rozsahu projektované úpravy soklu centrálních chodeb. Bourací práce v rozsahu zazdívký naddveřních světlíků jdoucích do dílčích učeben a kabinetů.

Práce bourací, rekonstrukční - základní zásady:

Ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (protiprachová zábrana, vymezení části objektu DS).

Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu.

Návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru:

Zabezpečení prostoru bouracích prací před vstupem nepovolaných osob protiprachová zábrana, vymezení části objektu. Viditelné označení vstupů do ohroženého prostoru.

Veškerou stavební suť recyklovat, popř. odvézt na místně příslušnou skládku.

Po dokončení bouracích prací bude ohrazení/protiprachová zábrana demontována.

Při bouracích pracích je obecně nutné vhodným způsobem zajistit okolní konstrukce proti poškození (např. netkané textilie, zákrytové folie, dřevoštěpkové desky ...). Při bouracích pracích upřednostnit nářadí umožňující odsávání prachu.

Při bouracích pracích budou zaměstnanci používat **ochranné přilby a ostatní OOPP**.

- veškeré demontážní, demoliční a bourací práce budou prováděny jen v nezbytně nutném rozsahu s největší opatrností tak, aby nedošlo k nadměrnému porušení sousedních konstrukcí (dotčené konstrukce budou před zahájením bouracích prací vždy dostatečně staticky zajištěny).

- před započítím bouracích prací bude vždy prokazatelně provedeno odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě!

- odpojení všech rozvodů a zařízení.

- zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce.

- zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).

Bourací práce prováděné ručně:

- Práce spojené s bouracími pracemi prováděnými ručně provádějí převážně zaučení stavební dělníci, kteří jsou řádně a prokazatelně seznámeni se závaznými technologickými pravidly a předpisy BOZP. Pracovní skupinu stavebních dělníků vede vedoucí čety.
- Při bourání musí být zabezpečen stálý dozor odpovědného mistra. V případě ohrožení musí odpovědný mistr, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,

Montáž stropních konstrukcí nebude na stavbě prováděna.

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,

Zhotovitel přijme technická a organizační opatření na všech pracovištích a přístupových komunikacích tam, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Zhotovitel zajistí, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost a provede školení k činnostem, které mají provádět.

Veškeré prováděné práce ve výšce budou zajištěny lešením nebo budou prováděny z žebříků.

Riziko pádu z výšky / opatření – pro práce ve výšce používat kolektivní zajištění – lešení.

Ohrožený prostor 1,5 m od vnějšího líce lešení zajistit střežením po dobu 1 pracovní směny, při delší pracovní době bude prostor zajištěn ohrazením. Neprovádět práce nad sebou.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – vymezení „ohroženého prostoru“ (prostor nad kterým se pracuje a u něhož hrozí riziko pádu osob nebo předmětů), který je min. 1,5 m od volného okraje lešení při práci ve výšce do 10m včetně.

Kolektivní zajištění:

Ochrana proti pádu zhotovitel zajistí přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany (zábradlí, ohrazení, poklapy, zachytná lešení nebo sítě, dočasné stavební konstrukce - lešení nebo pracovní plošiny a lávky).

Všechny otvory a prohlubně, jejichž rozměry ve všech směrech přesahují 0,25m budou zakryty poklapy a zabezpečeny proti posunutí.

Materiál, nářadí a pomůcky skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí a uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo upraven pracovní oděv.

Lešení - montáž konstrukce lešení musí být provedena odbornou firmou podle předem stanoveného technologického postupu. Při montáži a demontáži musí být pracovníci chráněni proti pádu osobními ochrannými prostředky - celotělový úvazek s lanem kotveným k již funkční části konstrukce lešení. Montáž a demontáž musí splňovat požadavky normy ČSN 73 8101 Lešení (ČSN EN 12811-1) a souvisejících ČSN a zároveň normy ČSN EN 13374 Systémy dočasné ochrany proti pádu z volného okraje.

Konstrukce lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení a proti posunutí - zpravidla se použije systém úhlopříčného ztužení a kotvením nebo vzepřením. Statické posouzení není třeba, jde-li o normalizované lešení, nepředpokládá se zdvih břemene nad 100kg.

Volné okraje podlah musí být chráněny zábradlím na vnějších okrajích a zarážkou u podlahy.

Maximální mezera mezi nechráněným okrajem podlahy a lícem objektu je 0,25m. Je-li mezera větší, musí být umístěno zábradlí (jednotyčové) i na vnitřních okrajích.

Nejmenší šířka ohroženého prostoru je vzhledem k výšce lešení do 10m - 1,5m.

Prostory kolem lešení, ohrožené jeho provozem v průběhu montáže, demontáže a užívání, musí být chráněny vyloučením provozu v tomto ohroženém prostoru.

Na lešení musí být umístěny zejména tyto údaje:

- nosnost pracovních podlah v kg/m-2
- název a adresa provozovatele
- způsob použití lešení
- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení

- o předání a převzetí musí být proveden prokazatelný zápis
- konstrukce lešení musejí být pravidelně každý měsíc odborně prohlíženy a závady zjištěné při prohlídkách musí být neprodleně odstraněny,
- při opuštění staveniště zajistí zhotovitel spodní patra proti vstupu nepovolaných osob,
- konstrukce lešení lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:
 - jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
 - nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení,
 - jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
 - jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
 - rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací,
 - podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
 - podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
 - pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
 - pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích.

Pokud nejsou části lešení připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

Lešení lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Lešení musí být podrobováno pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

Žebříky - na žebříku provádět jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce a to v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce min 0,8m u opěrného žebříku. Při výstupu a sestupu musí být pracovník vždy otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku mohou být vynášena jen břemena do 15kg. Žebříky musí svým horním koncem přesahovat výstupní plošinu nejméně o 1,1m,

pokud nejsou použita madla. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18m a u paty ze strany přístupu musí být volný prostor alespoň 0,6m. U žebříku musí být zajištěna stabilita po celou dobu použití. Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Zhotovitel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem k používání.

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,

Skladování bude prováděno v určeném prostoru – viz zařízení staveniště. Práce ve výšce budou zajištěny pomocí kolektivního zajištění – lešení budovaného pro montážní práce postupně podle provádění prací. Přístup pomocí žebříku, ohrožený prostor pod pracemi ve výšce v šíři 1,5 m od vnějšího líce lešení nebo obslužné lávky bude zajištěn střežením v rozsahu max. 1 pracovní směny, dále bude zajištěn ohrazením.

Požadavky na malířské a natěračské práce – při provádění nátěru konstrukcí dodržovat stanovené technologické postupy, návody k používání a způsobu ochrany osob před škodlivinami. Uvnitř objektu zajistit větrání místností.

Na žebříku provádět jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí a to v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce - 0,8m u opěrného žebříku a 0,5m u dvojitého.

Používat speciální OOPP (rukavice, návleky, zástěry) a zabránit tak kontaktu s pokožkou.

Zajistit školení a poučit o práci s nebezpečnými chemickými látkami a směsi a první pomoci při zasažení. Je zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm (kouření, svařování, vytápění lokálními topidly) v případě používání lepidel s hořlavými parami.

Práce na/s elektrickými zařízeními - práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonány za zvýšených bezpečnostních opatření. Práce na elektrických zařízeních mohou vykonávat pouze osoby s odpovídající kvalifikací. Používat pouze schválené a předepsané nářadí, nástroje a přístroje. Dočasná elektrická zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána tak, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu a musí splňovat normové požadavky. Musí být pravidelně kontrolovány a revidovány. Zhotovitel zamezí možnost nahodilého zapnutí.

Skladování a manipulace s materiálem:

Ochranné opatření:

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly

sesunout.

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Vytvořené stohy a hranice materiálu musí být stabilní. Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout. Hrozí-li sesunutí nebo pád materiálu ze stohu, musí být stoh neprodleně rozebrán.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.
- Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet.
- Při ruční manipulaci s břemeny musí být používány takové postupy, aby se předcházelo úrazům a poškození zdraví zaměstnanců, způsobením zejména přiřazením břemene, jeho vysmeknutím, zraněním o povrch břemene, uklouznutím, zakopnutím při manipulaci s břemenem, sesutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním, naražením nebo pádem břemene při zvedání, přenášení, spouštění nebo nárazem zaměstnance na dopravní prostředek a na uložené předměty
- Další základní koordinační opatření — nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou tito zhotovitelé povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce na jednotlivých pracovištích a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Každý ze zhotovitelů je povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalších zhotovitelů.

Rozsah bezpečnostních opatření společných pro více subdodavatelů bude řešen v souladu s časovým harmonogramem a jejich realizace bude zajištěna generálním zhotovitelem.

Při stavebních pracích dochází k současné přítomnosti a činnosti více subjektů. Proto je potřebné, aby byla zajištěna jejich koordinace a nedocházelo k ohrožování mezi jednotlivými zhotoviteli. Hlavní zásada spočívá v tom, že každý dodavatel stavebních prací je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a v daném rozsahu nést i příslušnou odpovědnost.

Předávání pracoviště bude prováděno vždy písemnou formou a bude obsahovat: termíny zahájení a ukončení prací, vymezení pracoviště a přístupových komunikací, určení ploch pro zařízení staveniště a skladování materiálu, způsob dopravy materiálu a způsob zajištění první pomoci.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem,

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,

Zhotovitel přijme technická a organizační opatření na všech pracovištích a přístupových komunikacích tam, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Více viz bod o) tohoto plánu BOZP.

Udržovací práce:

Četnost údržby:

Revize technických zařízení dle plánu revizí.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,

Doba výstavby – předpoklad do 2 měsíců od předání staveniště zhotoviteli.

Práce budou prováděny za provozu stavebníka v prostoru staveniště.

Zhotovitel stavebních prací před zahájením prací seznámí uživatele s riziky vznikající z činnosti stavby dle § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce.

Časový harmonogram prací bude při realizaci stavby součástí tohoto plánu BOZP, a také průběžně aktualizován.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,

Souběžná práce více zhotovitelů na jednom pracovišti.

Základní rizika při souběžné práci více zhotovitelů na jednom pracovišti:

- Nedostatečná vzájemná informovanost o jednotlivých prováděných činnostech
- Nedostatečná koordinace pracovních a technologických postupů
- Nevyčlenění a nezajištění pracoviště – ohrožení např. pádem materiálu z výšky, atd.

Základní bezpečnostní opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů – nutná součinnost koordinátorovi BOZP (hlavní zhotovitel stavby musí oznámit koordinátorovi každého svého zhotovitele a jinou osobu nejmeně 8 dní před jejich zahájením prací; v součinnosti s koordinátorem vyžadovat požadovanou dokumentaci od každého zhotovitele a jiné osoby – dokumentaci rizik, technologický/pracovní postup apod.); v případě nepřítomnosti koordinátora BOZP na staveništi zajišťuje tuto povinnost hlavní zhotovitel stavby – vše bude řízeno především v rámci kontrolních dnů BOZP.
- seznámení pracovníků a jiných osob podání informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů, o kterých se každý zhotovitel dozvěděl v rámci KD BOZP – odpovídá každý zhotovitel provádějící práce na staveništi.
- další opatření - viz Zákoník práce, v platném znění, zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- na vstupech do objektu budou vyvěšeny informace o provádění stavebních prací za provozu objektu.

v) *postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.*

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

ZÁVĚR

- ***Závaznost:***

Plán BOZP je závazný pro zadavatele stavby, koordinátora BOZP a zhotovitele provádějící práce na staveništi.

Platnost - závaznost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele/dodavatele a zaměstnance/pracovníky, a to včetně OSVČ, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Za seznámení zhotovitelů – odpovědných zástupců odpovídá koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavní zhotovitel stavby, a to nejpozději před zahájením prací. Za následné seznámení pracovníků odpovídá každý seznámený zhotovitel – jeho odpovědný zástupce.

Všichni zhotovitelé jsou povinni se zúčastnit kontrolní dnů koordinátora k plnění Plánu BOZP – KD BOZP, které jsou oznamovány koordinátorem BOZP prostřednictvím záznamu koordinátora BOZP. V případě nepřítomnosti zhotovitele na KD BOZP zajistí hlavní zhotovitel stavby seznámení příslušného zhotovitele s obsahem a závěry KD BOZP.

- ***Povinnosti zhotovitele a vedoucích zaměstnanců stavby:***

- Každý zhotovitel je povinen dle §16 písm. a) zákona 309/2006 Sb. nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních postupech, které zvolil.
- Zhotovitel je povinen pracovníky v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců, popřípadě prakticky zaučit. V případě technologicky náročných prací je dodavatel stavby povinen vypracovat technologický postup prací.

- Seznámit všechny pracovníky a osoby s rizikem na pracovišti, pracovními postupy.
 - Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji, pomůckami a potřebnými OOPP k zabezpečení výkonu práce podle profese, kterou vykonávají.
 - Spolupracovat s koordinátorem při zajištění BOZP na staveništi a oznamovat mu pracovní úraz a každou mimořádnou událost.
 - Vést evidenci pracovníků a osob na staveništi, kontrolovat dodržování BOZP na staveništi.
 - Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nebezpečných klimatických podmínek, mimořádné události nebo při hrozícím vzniku pracovního úrazu.
 - Plnit požadavky a nařízení stanovené právními nebo ostatními předpisy.
 - O průběhu prací bude veden provozní (stavební) deník.
- *Zakázané činnosti na stavbě:*
 - Pracovat, nebo se pohybovat na stavbě pod vlivem alkoholu, nebo jiných omamných látek.
 - Provádět práce bez použití předepsaných osobních ochranných prostředků.
 - Odstraňovat, nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, bezpečnostní a informační tabulky a jiná technická vybavení, nebo měnit jejich předepsané parametry, která slouží k prevenci a zajištění BOZP na staveništi.
 - Čistit a opravovat stroje a jejich součásti, pokud jsou v pohybu a pokud není zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout.
 - Přemísťovat nebo skladovat předměty bez předchozího zajištění proti pádu.
 - Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.
 - Pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen.
 - Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení.
 - *Povinnosti kladené na bezpečnost práce každého pracovníka na stavbě:*
 - Při práci používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení.

Minimální rozsah OOPP:

- pracovní oděv – pracovní kalhoty minimálně pod kolena tkz. capri a tričko s krátkými rukávy, případně bez rukávů – nikoliv však „tílko“, NENÍ DOVOLENO PRACOVAT TKZ. „DO PŮL TĚLA“ V ŠORTKÁCH ATD.

- pracovní obuv
 - ochranná přilba, použití dle vyhodnocení rizik zejména při práci v nebezpečném prostoru strojních zařízení, zdvihacích zařízení, apod.
 - výstražná vesta nebo pracovní oděv s reflexními prvky.
 - Vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své možnosti a schopnosti.
 - Každý úraz si dát řádně ošetřit, ihned jej hlásit, nejbližší nadřízenému, koordinátorovi BOZP a zaevidovat ho.
 - Neprovádět práce, pro něž není pracovník poučen ani vyškolen, zejména ty, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.
 - Neuvádět do chodu stroje, které by mohly ohrozit zdraví, nebo život svůj či jiné osoby.
 - Při zdvihacích pracích zajistit, aby nedošlo k náhodnému pádu předmětů nebo zdvíhaného materiálu.
 - Při práci v noci řádně osvětlit staveniště, zejména místa se zvýšeným rizikem.
 - Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, který zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
 - Dbát na ochranu životního prostředí a dodržovat protipožární opatření.
- *Předání a převzetí pracoviště:*

Při předání a převzetí pracoviště je vyhotoven předávací protokol – příloha č. 3 tohoto plánu. Je zde označen zhotovitel prací, označení přebíraného pracoviště, postup při úrazu, stručný popis prací a upozornění na důležité okolnosti, nebezpečí a rizika BOZP.

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1	Situační plán stavby viz PD „Gymnázium Žďár nad Sázavou - výměna vnitřních dveří.“.
Příloha č. 2	Přehled právních předpisů týkajících se BOZP.
Příloha č. 3	Vzor předávacího protokolu o předání staveniště.
Příloha č. 4	Vzor zápisu z kontrolního dne.
Příloha č. 5	Další označení stavby.
Příloha č. 6	Tabulka seznámení se s riziky mezi zhotoviteli.
Příloha č. 7	Záznam o proškolení z Plánu BOZP.

Príloha č. 2 Přehled právních předpisů vztahujících se k BOZP 1/2

č.	Předpis	Obsah
1	Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce.
2	Zákon č. 309/2006 Sb.	O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších platných předpisů.
3	Zákon č. 283/2021 Sb.	Stavební zákon
4	Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví.
5	Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně; ve znění pozdějších platných předpisů.
6	Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce.
7	Zákon č. 465/2006 Sb.	Úplné znění zákona č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
8	Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví; ve znění pozdějších platných předpisů.
9	Zákon č. 350/2011 Sb.	O chemických látkách a přípravcích, chemický zákon; ve znění pozdějších platných předpisů.
10	Zákon č. 458/2000 Sb.	O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon); ve znění pozdějších platných předpisů.
11	Zákon č. 151/2000 Sb.	O telekomunikacích a o změně dalších zákonů; ve znění pozdějších platných předpisů.
12	Zákon č. 127/2005 Sb.	O elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích); ve znění pozdějších platných předpisů.
13	Zákon č. 13/1997 Sb.	O pozemních komunikacích a prováděcí vyhláška k zákonu v platném znění.
14	Zákon č. 361/2000Sb.	O provozu na pozemních komunikacích v platném znění.
15	Zákon č. 250/2021 Sb.,	O bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.
16	Vyhláška č. 294/2015 Sb.	Kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.
17	Vyhláška č. 394/2003 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti; v pozdějším znění předpisu.
18	Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení; v pozdějším znění předpisu.
19	Vyhláška č. 77/1965 Sb.	O výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů; v pozdějším znění předpisu.
20	Vyhláška č. 246/2001 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
21	Vyhláška č. 432/2003 Sb.	Stanovují se podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biolog. materiálu pro provádění biologických expozičních testů.
22	Vyhláška č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
23	Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a právní prostředí.
24	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.
25	Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	O vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
26	Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.	O bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
27	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších platných předpisů ve znění pozdějších platných předpisů.
28	Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.	O bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
29	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích.
30	Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.	O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
31	Nařízení vlády č. 176/2008 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.
32	Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a nářadí.
33	Nařízení vlády č.168/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

Příloha č. 2 Přehled právních předpisů vztahujících se k BOZP 2/2

34	Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
35	Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších platných předpisů.
36	ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení.
37	ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
38	ČSN 73 8102	Pojízdná a volně stojící lešení.
39	ČSN 73 8106	Ochranné a záchytné konstrukce.
40	ČSN 73 8107	Trubková lešení.
41	ČSN 73 8110	Ocelové trubky pro podpěrná a pracovní lešení. Požadavky, zkoušky.
42	ČSN 73 3050	Zemní práce. Všeobecná ustanovení.
43	ČSN 73 8000	Stavební a silniční stroje. Názvosloví.
44	ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
45	ČSN 33 2000	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.
46	ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik.
47	ČSN 33 2000-5-51	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba el. zařízení. Kapitola 51 Všeobecné předpisy.
48	ČSN 33 0165	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení.
49	ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb.
50	ČSN ISO 124 80-1	Jeřáby bezpečné používání.
51	ČSN EN 131-1	Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830).
52	ČSN EN 50110-1 a 2	Bezpečnost obsluhy a práce na elektrickém zařízení.
53	ČSN EN 131-2	Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830).
54	ČSN EN 12812	Podpěrná lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108).
55	ČSN EN 74 - 1	Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení. část 1 : Spojky trubek. Požadavky a zkušební postupy (73 8109).
56	ČSN EN 1004	Pojízdná pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (73 8112).
57	ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce. část1 : Pracovní lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8123).
58	ČSN EN 365	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (83 2601).
59	ČSN EN 1298	Pojízdná pracovní lešení. Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113).
60	ČSN EN 13331-1	Pažící systémy pro výkopy - Část 1: Požadavky na výrobky (10.03).
61	ČSN EN 13331-2	Pažící systémy pro výkopy - Část 2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou (10.03).
62	ČSN EN 13331-1,2	Pažící systémy pro výkopy (73 8121). část1 : Požadavky na výrobky, část2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou.
63	ČSN EN ISO 14689 (72 1005)	Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování hornin - Část 1: Pojmenování a popis (10.04).
64	ČSN EN 131-1	Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830).
65	ČSN EN 131-2	Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830)
66	ČSN EN ISO 6165	Stroje pro zemní práce. Základní typy. Identifikace, termíny a definice (27 7400).
67	ČSN EN 474 1-11	Stroje pro zemní práce. Bezpečnost (27 7911). část 1: Všeobecné požadavky, část2: Požadavky pro dozéry, část 3 : Požadavky pro nakladače, část 4 : Požadavky pro rýpadlo – nakladače, část 5 : Požadavky pro hydraulická lopatová
68	ČSN ISO 9244	Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady (27 7509).
69	ČSN ISO 10968	Stroje pro zemní práce. Ovladače obsluhy (27 7510).
70	ČSN ISO 3457	Stroje pro zemní práce. Ochranné kryty. Definice a požadavky (27 7523),
71	ČSN ISO 7130	Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (27 7800).
72	ČSN ISO 8152	Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (27 7803).
73	ČSN ISO 6750	Stroje pro zemní práce. Příručka obsluhy. Obsah a provedení (27 7805).
74	ČSN ISO 12510	Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Pokyny pro udržovatelnost (27 7810).
75	ČSN EN 287-1	Předpisy pro zkoušky svářečů.
76	ČSN 33 2000-4-41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

Příloha č. 3

Předávací protokol

Předávací protokol

Organizace (zhotovitel) na základě smlouvy o dílo (objednávky) přebírající pracoviště za účelem realizace zakázky

Zhotovitel:

se zavazuje, že přebírá odpovědnost za přebírané pracoviště, včetně odpovědnosti vyplývající z předpisů o požární ochraně, zákoníku práce, a odpovědnosti vyplývající z předpisů stavby.

Přebírané pracoviště

Zhotovitel se zavazuje, že nahlásí ihned každé zranění svých pracovníků na výše jmenovaném pracovišti a ponechá místo úrazu v původním stavu pro jeho prošetření (pokud tomu nebrání vážné důvody). Hlášení se provádí na tel. č. panu/paní

Zhotovitelem budou prováděny tyto práce: (stručný popis, odkaz na smlouvu / objednávku)
.

Vymezení pracoviště a přístupových cest:

Upozornění na důležité okolnosti, nebezpečí a rizika BOZP:

1. Umístění hlavních vypínačů el. proudu:
2. Umístění lékárniček první pomoci a způsob zabezpečení první pomoci:
3. Únikové cesty na pracovišti:
4. Zákaz pohybu v prostorách organizace mimo uvedené pracoviště, seznámení s určenými přístupovými cestami na pracoviště a evakuačními cestami.
5. sanitární zařízení a vybavení stavby:
6. Seznámení s dokumentací požární ochrany na pracovišti a umístěním hasících přístrojů:
7. Seznámení se zákazem požívání alkoholických nápojů na pracovišti:
8. Seznámení s riziky a nebezpečím při výkonu pracovní činnosti a přijatým bezpečnostním opatřením k eliminaci rizik, technická a organizační opatření na úseku BOZP:
9. Zhotovitel se zavazuje:
 - a. Dodržovat všechny právní normy, předpisy a nařízení v oblasti BOZP, požární ochrany a životního prostředí.
 - b. Předat objednateli před započítím práce písemné vyhodnocení rizik vyplývající z realizace výkonu práce.
 - c. Vybavit zaměstnance OOPP dle vyhodnocení rizik:
 - d. Provádět výkon práce s příslušnou odbornou způsobilostí (platným oprávněním) a zdravotní způsobilostí.
 - e. Provádět práce dle vypracovaných pracovních postupů a vyhodnocených pracovních rizik ve smyslu § 102 zákoníku práce.
 - f. Používat k práci nástroje, přístroje, nářadí a zařízení schválené pro použití v ČR a s platnou revizí.
10. Vznikne-li v průběhu prací situace ohrožující bezpečnost osob a majetku bude pověřenými zaměstnanci objednatele a zhotovitele toto projednáno a výsledné řešení zapsáno do příslušné stavební dokumentace.
11. další požadavky na organizaci práce a pracovní postupy:

Pracoviště předal dne

Pracoviště převzal dne

Jméno a příjmení podpis

Příloha č. 4

Zápis z kontrolního dne

Zápis z kontrolního dne

Zápis z kontrolního dne na staveništi

Účelem kontrolního dne je zajištění koordinování (spolupráce) jednotlivých zhotovitelů (nebo osob jimi pověřených) při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemoci z povolání.

Prováděné práce

Výsledek kontroly dodržování předpisů BOZP:

Termín a odpovědná osoba odstranění zjištěných nedostatků:

Výsledek kontroly odstranění zjištěných nedostatků:

Další doporučená opatření

Zhotovitel bere tímto na vědomí, že koordinátor sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na BOZP, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy při neodstranění uvedených nedostatků.

O zjištěných závadách se provede záznam do stavebního deníku.

Termín dalšího kontrolního dne:






Zápis předal dne

Zápis převzal dne

Jméno a příjmení

podpis

Příloha č. 5 Další označení stavby

	 <p>VSTUP JEN V OCHRANNÉ PŘÍLBĚ</p>		<p>Příkaz k použití ochranné přilby nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika vzniku úrazu hlavy.</p> <p>Na viditelném místě při vstupu na staveniště.</p>
	 <p>VSTUP POUZE S VESTOU S VYSOKOU VIDITELNOSTÍ</p>		<p>Příkaz k použití vesty s vysokou viditelností nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika střetu nebo srážky při snížené viditelnosti</p> <p>Na viditelném místě při vstupu na staveniště.</p>
			<p>Označení elektrického zařízení s hlavním vypínačem elektrické energie, příkaz k vypnutí v případě nebezpečí a zákaz použití vody, vodního nebo pěnového hasicího přístroje nebo hydrantu jako hasiva v případě nutnosti hasit požár pod napětím.</p> <p>Na viditelném místě u elektrického prozatímního zařízení s hlavním vypínačem.</p>
	 <p>NEBEZPEČÍ PÁDU DO PROHLUBNÍ</p>		<p>Upozornění na nebezpečí úrazu při pádu do prohlubně nebo jámy.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě v blízkosti prohlubně, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika.</p>
			<p>Označení místa, kde se nachází hasicí přístroj nebo přístroje.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na stanovišti hasicích přístrojů.</p>

	<p>Označení místa, kde se nachází pohotovostní telefon a které je určeno k ohlášení požáru.</p>																
	<p>Označení ošetrovny nebo místa k poskytování první pomoci na staveništi. Při vstupu do daného prostoru nebo na jiném viditelném místě.</p>																
<table><tr><td></td><td>HASIČI</td><td></td><td>150</td></tr><tr><td></td><td>ZÁCHRANNÁ SLUŽBA</td><td></td><td>155</td></tr><tr><td></td><td>POLICIE</td><td></td><td>158</td></tr><tr><td>SOS</td><td>TÍSŇOVÁ LINKA</td><td></td><td>112</td></tr></table>		HASIČI		150		ZÁCHRANNÁ SLUŽBA		155		POLICIE		158	SOS	TÍSŇOVÁ LINKA		112	<p>Zřetelné vyznačení všech čísel tísňového volání. Na viditelném místě, nejlépe v blízkosti telefonu.</p>
	HASIČI		150														
	ZÁCHRANNÁ SLUŽBA		155														
	POLICIE		158														
SOS	TÍSŇOVÁ LINKA		112														

Příloha č. 6 Tabulka seznámení se s riziky mezi zhotoviteli

	Zhotovitel č.1	Zhotovitel č.2	Zhotovitel č.3	Zhotovitel č.4	Zhotovitel č.5	Zhotovitel č.6
Zhotovitel č.1						
Zhotovitel č.2						
Zhotovitel č.3						
Zhotovitel č.4						
Zhotovitel č.5						
Zhotovitel č.6						

Příloha č. 7

Záznam o proškolení z Plánu BOZP

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele: Uvedený dokument - Plán BOZP na staveništi jsem převzal (písemně nebo elektronicky). Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi "Gymnázium Žďár nad Sázavou - výměna vnitřních dveří".

[illegible]