


HLAVNÍ ING. PROJEKTU:	ZODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	HLAVNÍ PROJEKTANT: LIBOR KLUBAL, DiS.
LIBOR KLUBAL, DiS.	MICHAL NOVÁK	MICHAL NOVÁK	ZBOROVSKÁ 493, 547 01 NÁCHOD
			TEL.: 739 278 085, E-MAIL: KLUBAL.LIBOR@GMAIL.COM
STAVEBNÍK:			ZPRACOVATEL PROFESE: MICHAL NOVÁK
OBLASTNÍ CHARITA NÁCHOD, MLÝNSKÁ 189, 547 01 NÁCHOD			MEZILEŠÍ 90, 549 23 MEZILEŠÍ
TEL.: 491 433 499, E-MAIL: CHARITA@NACH.HK.CARITAS.CZ			TEL.: 777 112 321, E-MAIL: NOVAK.DOZOR@SEZNAM.CZ
NÁZEV AKCE:			STUPEŇ DOKUMENTACE:
STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA Č.P. 1994			PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
UL. DOBENÍNSKÁ, NÁCHOD			KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: NÁCHOD
ČÁST DOKUMENTACE:			NA PARCELE:
E – DOKLADOVÁ ČÁST			P.P.Č. 1863/1, 1863/2, 1863/4
			ST.P.Č. 3363, 3651
			MĚŘÍTKO: –
			DATUM: 02/2024
			FORMÁT: A4
			JEDNOTKY: –
			EVIDENČNÍ ČÍSLO AKCE:
			ČÍSLO PARÉ:
			060 18 2023
NÁZEV PŘÍLOHY:			ČÍSLO PŘÍLOHY:
PLÁN BOZP PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY			E.02
			ČÍSLO ZMĚNY:

PLÁN BOZP

„Stavební úpravy, přístavba a nástavba č.p. 1994,
Dobenínská ul., Náchod“

Datum vypracování:	1/2024
Vypracoval osobně:	Michal Novák – koordinátor BOZP KARO/412/KOO2023

ODSOUHLASENÍ PLÁNU BOZP ZHOTOVITELI STAVBY:

„Stavební úpravy, přístavba a nástavba č.p. 1994, Dobenínská ul., Náchod“

PLÁN BOZP SCHVÁLIL / SEZNÁMIL SE	DNE	PODPIS

OBSAH

A.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI	4
A.1.	Údaje o stavbě.....	4
A.1.a	Základní údaje o druhu stavby.....	4
A.1.b	Název stavby.....	4
A.1.c	Místo stavby.....	4
A.1.d	Charakter stavby.....	4
A.1.e	Účel užívání stavby	4
A.1.f	Základní předpoklady výstavby.....	5
A.1.g	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.....	5
A.2.	Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP	5
A.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace, TDI, koordinátorovi BOZP a zhotoviteli díla.....	7
B.	SITUACE STAVBY.....	7
B.1.	Situační výkres stavby.....	8
C.	POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	8
C.1.	Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska BOZP.....	8
C.2.	Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření.....	9
C.2.a	Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů, a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.....	10
C.2.b	Osvětlení stavenišť a pracovišť.....	11
C.2.c	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	11
C.2.d	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	12
C.2.e	Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění el. vedení a dalších médií	12
C.2.f	Posouzení vnějších vlivů na stavbu	12
C.2.g	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení stavenišť.....	12
C.2.h	Postupy pro zemní práce	13
C.2.i	Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách s ohledem na zajištění proti pádu do výkopu	14
C.2.j	Postupy pro betonářské práce	14
C.2.k	Postup zednické práce HSV	14
C.2.l	Postup montážní práce a práce PSV.....	16
C.2.m	Postup bouracích a rekonstrukčních prací.....	17
C.2.n	Montáže stropů.....	19
C.2.o	Postupy pro práce ve výškách	19
C.2.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.....	20
C.2.q	Postupy řešící jednotlivé práce a opatření pro jejich prolínání a souběh	22
C.2.r	Zajištění organizace a časové posloupnosti při provádění tunelářských a podzemních prací.....	23
C.2.s	Zajištění bezpečnostních opatření prací ve výšce, nad volnou hloubkou při dokončovacích pracích a pracích pomocné stavební výroby a při udržovacích pracích	23
C.2.t	Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek stavebních prací.....	23
C.2.u	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, např. konzultací s OIP, stavebními úřady, apod.....	23
C.2.v	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce s použitím toxických a chemických látek, ionizujících záření, výbušnin a azbestu	23
D.	ZÁVĚR.....	23

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

A.1. Údaje o stavbě

A.1.a Základní údaje o druhu stavby

Změna dokončené stavby.

A.1.b Název stavby

„Stavební úpravy, přístavba a nástavba č.p. 1994, Dobenínská ul., Náchod“

Zadavatel:

Oblastní charita Náchod
Mlýnská 189, 547 01 Náchod

IČ: 46524282

Zastoupený: Mgr. Ing. Marek Špelda, Ph.D. – ředitel organizace
tel. +420 776 339 339, email: marek.spelda@nach.hk.caritas.cz

A.1.c Místo stavby

Přesná adresa – umístění staveniště:

Dobenínská 1994, Náchod

A.1.d Charakter stavby

Stávající budova č.p. 1994 na st.p.č. 3363, k.ú. Náchod, byla v minulosti využívána jako truhlárna. Budova byla postavena v roce 1992. Původní tvar budovy byl menší než je současný stav. Postupem času byla budova od roku 1992 stavebně upravována – tj. rozšiřována přístavbami do dnešní podoby. Půdorysné rozměry stávající budovy 29,0 m x 25,0 m, výška 4,60 m, přízemní jednopodlažní budova.

K budově č.p. 1994 je přičleněna ještě stavba skladu, která je umístěna na st.p.č. 3651, katastrální území Náchod, cca o 2,10 m níže. Vedle skladu je umístěna na pozemku st.p.č. 3651, katastrální území Náchod, stávající dřevěná „unimobuňka“, která byla v minulosti využívána pro bydlení dělníků. Dřevěná buňka je samostatně stojící a není v současné době využívána.

Budova č.p. 1994 byla od roku 1992 využívána jako truhlárna s potřebným zázemím (tj. skladové prostory, záchody, kanceláře, výrobní místnosti, technická místnost). Budova byla v minulosti vytápěna 2x kotly na tuhá paliva (tj. na dřevo) se zásobníkem na TUV. Objekt je v současné době připojen přípojkami na kanalizaci (v současné době není řešeno oddělení splaškových a dešťových vod) a vodovod (Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.), elektro (ČEZ Distribuce, a.s.), sdělovací vedení (O2 Czech republic). Plyn se v lokalitě nenachází. V těsné blízkosti budovy se nachází vrchní vedení velmi vysokého napětí (ČEZ Distribuce, a.s.). Objekt se

nachází v mírně svažitém terénu. V sousedství budovy č.p. 1994 se nachází budova Státního 1827/32, katastrální území Náchod) oblastního archivu Náchod k němuž vede stávající příjezdová asfaltová komunikace.

Od silnice č. 14 (Náchod – Nové Město nad Metují) je příjezd k č.p. 1994 po pozemku p.p.č. 1863/5 a dále po p.p.č. 1827/32. Do vlastnictví stavebníka patří ještě pozemky p.p.č. 1863/1+1863/2, katastrální území Náchod. Na pozemku p.p.č. 1863/4, katastrální území Náchod, je využívána pro vstup do budovy po

stávající zpevněné ploše (rampě). Na tomto pozemku se zároveň nachází stávající zpevněná plocha, která přímo navazuje na současnou asfaltovou komunikaci, na zpevněné ploše se nachází stávající parkovací místa. Vstup do skladu je z pozemku 1827/32 skrze dvoukřídlou otevíravou bránu. Vedle stávající budovy č.p. 1994 je umístěna stávající garáž, se třemi samostatnými vjezdy, garáž je umístěna na st.p.č. 3589, katastrální území Náchod, budova není ve vlastnictví stavebníka. Nicméně garáže jsou přistavěny hned vedle obvodového zdiva budovy č.p. 1994 a vedle skladu, které jsou umístěny na st.p.č. 3651.

A.1.e Účel užívání stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby a stavbu trvalou. Navrhovaným záměrem jsou stavební úpravy stávající budovy č.p. 1994 tak, aby v budově v 1. Nadzemním podlaží nově vzniklo zázemí pro zdravotní sestry a

pečovatelky (tj. kanceláře, hygienické zázemí, sklady zdravotnických pomůcek apod.). Ve 2. Nadzemním podlaží budou kanceláře, schodiště, hygienické zázemí, spisovna. Se stavebními pracemi budou probíhat i úpravy vnitřních rozvodů a realizace potřebných nových přípojek (vodovod, kanalizace, elektro silnoproud apod.). Součástí stavebních úprav budou nová okna a dveře, kompletní zateplení budovy, nové skladby střecha a dalších konstrukcí, areálové zpevněné plochy kolem budovy, opěrné zdi, nové venkovní ocelové schodiště a nový venkovní požární žebřík, nové oplocení, pojízdná brána apod.

Část budovy zůstane zachována stávající (tj. 3x stávající obvodové zdi, podlaha). Nad zachovávanou částí bude odstraněna současná vazníková střecha. Stávající sklad a dřevěná obytná. Část původní budovy č.p. 1994 bude odbourána a na původním půdoryse bude postavena nově (jedná se o tu část budovy, která bude mít 2x nadzemní podlaží zakončené plochou vegetační střechou). Nad místnostmi (N105, N107 - N113, N113) bude odstraněna stávající konstrukce střechy a nahrazena novou konstrukcí střechy z dřevěných sbíjených vazníků (pultového tvaru). Původní místnosti S-104 - S-106, S-108 - S-110, budou odstraněny (zbourány). Součástí stavebních úprav bude i realizace parkovacích stání na areálových zpevněných plochách v okolí budovy + úprava stávajících parkovacích stání před budovou na p.p.č. 1863/4, k.ú. Náchod.. Úroveň podlahy 1. Nadzemní podlaží = $\pm 0,000$ m = 405,80 m.n.m. (vztaženo k uliční vpusti v komunikaci před vstupem na pozemek = 406,46 m.n.m.).

A.1.f Základní předpoklady výstavby

Časová osa:

Začátek projektu	2023
Termín zahájení stavby	1/2025
Termín ukončení	1/2028

Stavba není členěna na etapy.

Časový harmonogram stavby je přílohou Plánu BOZP

A.1.g Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Při provádění stavby bude dodavatel stavby postupovat v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a to tak, aby vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky byl minimalizován. V rámci stavby se nepředpokládají žádná mimořádná opatření k omezení negativních vlivů na okolí stavby.

Stavební práce budou prováděny pouze v době od 7:00 hodin do 17:00 hodin (pondělí - sobota) a neděle bez pracovní činnosti. Při realizaci stavby se musí dbát na minimalizaci prašnosti a hluknosti na staveništi, musí být dodrženy limity hluku a vibrací podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., v platném znění.

Po dobu provádění stavebních prací lze předpokládat v nejbližším okolí zvýšenou hlukovou zátěž od provozu stavebních strojů, bouracích prací apod. Zároveň bude v daném místě zvýšený provoz stavebních strojů, které budou odvážet vybouraný materiál a přivážet nové stavební materiály na staveniště.

Výstavbou nedojde k ohrožení okolních staveb a pozemků.

Před vlastní stavbou bude po výběru zhotovitele vypracován dodavatelskou firmou podrobný harmonogram stavebních prací, který bude zahrnovat i vazby jednotlivých činností. Vlastní provozní zázemí stavby je nutné vyčlenit mimo upravovaný objekt (jedná se zejména o WC, umývárnu, ale také o kanceláře a úložné prostory).

Stavební práce musí být prováděny s maximálním ohledem na hluknost a prašnost (snížena pomocí lešení s venkovní protiprašnou ochrannou sítí). V případě zvýšené prašnosti bude zhotovitel stavby skrápět dané místo vodou. Při stavebních pracích bude používán běžný klasický stavební materiál. Veškerý stavební materiál bude zdravotně nezávadný, bude mít prohlášení o shodě, certifikáty. Stavba bude prováděna klasickým způsobem a nedojde ke znečištění okolí. V případě znečištění pozemků v okolí stavby a komunikací při dopravě bude zabezpečeno jejich okamžité očištění. Při stavbě nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Stavební odpad bude tříděn a odvážen na řízenou skládku za úhradu.

Prostor staveniště je ohraničen stávajícím oplocením na pozemku stavebníka. Staveniště, včetně skládek bude řádně oploceno a zajištěno proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

A.2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP

Účel plánu:

Zajistit realizaci akce za podmínek definovaných obchodní smlouvou bez škod a mimořádných událostí.

Cíle tohoto plánu jsou:

Předejít a zabránit úrazům, haváriím (požárům), škodám na majetku, či negativním dopadům na životní a pracovní prostředí. Pro zajištění tohoto cíle je nutné, aby se tento plán stal nedílnou a závaznou součástí smluvních vztahů s dodavateli, provádějícími práce na tomto staveništi.

Plán je zpracován na základě níže uvedených podmínek:

- dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. odst. 1)

a)	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	ANO
b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	ANO

- dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
2	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů	NE
3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	NE
6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	ANO
7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
8	Potápěčské práce	NE
9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

Rozsah platnosti

Plán BOZP je platný pro stavbu „**Stavební úpravy, přístavba a nástavba č.p. 1994, Dobenínská ul., Náchod**“ a je závazný pro všechny zhotovitele, včetně jejich zaměstnanců, OSVČ a návštěv (stavební dozor, koordinátor apod.) vykonávajících činnosti na staveništi. Je nutné, aby s plánem byli seznámeni všichni zaměstnanci provádějící na tomto staveništi práce pro výše uvedenou stavbu. Neplnění ustanovení tohoto předpisu bude považováno za porušení pracovní kázně ve smyslu zákoníku práce. Plán BOZP včetně časového plánu jednotlivých fází stavby bude vyvěšen v kanceláři (stavební buňce) stavbyvedoucího.

Použité zkratky

BOZP	- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PO	- Požární ochrana
BT	- Bezpečnostní technik
ZZ	- Zdvihací zařízení
ŽP	- Životní prostředí
PHP	- Přenosné hasicí přístroje
SBD	- Subdodavatel
OSVČ	- Osoba samostatně výdělečně činná
PPS	- Požární poplachová směrnice
POZ	- Pracovní ochranné zajištění

Legislativa

Zákon č. 309/2006 Sb.

Zákon č. 262/2006 Sb.

NV č. 591/2006 Sb.

NV č. 362/2005 Sb.

Vyhláška č. 499/2006 Sb.

+ ostatní platná legislativa

Příslušné ČSN

Vnitropodnikové směrnice zhotovitelů stavby

A.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace, TDI, koordinátorovi BOZP a zhotoviteli díla

Zpracovatel projektové dokumentace:	
Libor Klubal, DiS. Zborovská 493, 547 01 Náchod tel.: 739 278 085, e-mail: klubal.libor@gmail.com	IČ: 08409072
Zodpovědný projektant: Libor Klubal, DiS., aut. technik pozemních staveb	ČKAIT: 0602414

Technický dozor investora:	
	IČ:
tel. spojení:	+420
e-mail:	

Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb. při přípravě/realizaci:	
Michal Novák, Mezilesí 90, 549 23 Mezilesí	IČ: 878 25 848
tel. spojení:	+420 777 112 321
e-mail:	novak.dozor@seznam.cz

Identifikační údaje o generálním zhotoviteli stavby:	
tel. +420 , e-mail:	IČ:
Osoba pověřená vedením stavby (stavbyvedoucí):	e-mail: Obor autorizace: ČKAIT

Odhadovaný počet zaměstnanců na pracovišti:	
Při běžném pracovním provozu	cca 15 zaměstnanců
Při náhodném souběhu prací řemesel (dokončovací práce)	cca 25 zaměstnanců
Počet zhotovitelů	15

B. SITUACE STAVBY

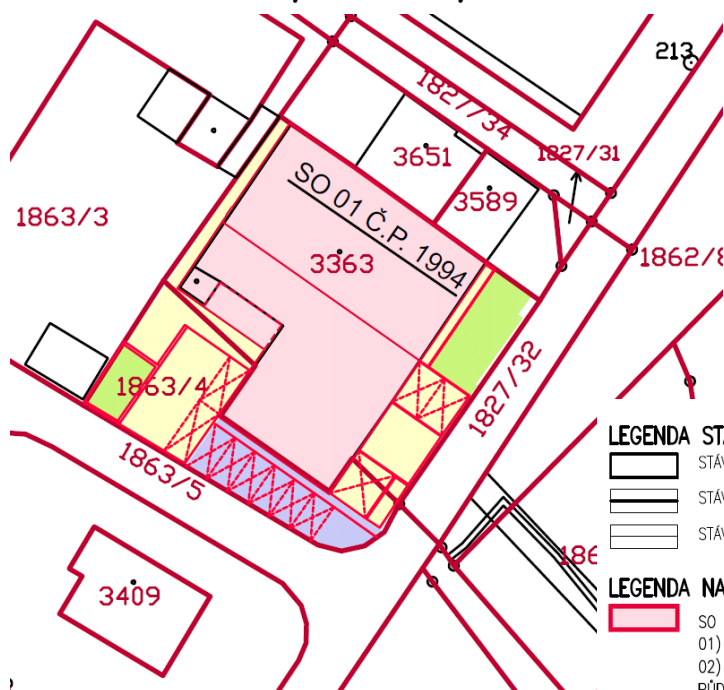
Zařízení staveniště bude po dobu realizace stavby provizorně oploceno. Zařízení staveniště je navrženo na st.p.č. 23363, 3651, p.p.č. 1863/4 a zejména na p.p.č. 1863/1 jenž je taktéž v majetku investora a jedná se o volný nezastavěný pozemek, který je vhodný pro zařízení staveniště a nachází se v těsné blízkosti staveniště. Rozsah staveniště je zřejmý ze situace ZOV. Staveniště bude oploceno a bude v něm zřízena příjezdová brána pro navážení/odvážení stavebního materiálu. Stávající příjezd k budově č.p. 1994 budou ponechány - tj. sjezdy z pozemku na přilehlou místní komunikaci. S umístěním stavebního výtahu lze uvažovat u stávajícího hlavního vstupu do budovy č.p. 1994, jelikož tento prostor je mimo ochranné pásmo VVN. U objektu bude umístěno malé míchací centrum s míchačkou o objemu max. do 500 l pro výrobu omezeného množství maltové nebo betonové směsi. Míchací centrum bude umístěno v blízkosti vjezdu na staveniště. Potřeba většího množství uvedených hmot bude pokrývána dovozem z centrálních betonárek nebo ze základny zhotovitele.

V blízkosti vjezdu na staveniště se předpokládá s ponecháním volného prostoru pro možné vyložení nebo naopak naložení stavebního materiálu. Stejně tak pro transport některých těžkých materiálů do objektu bude třeba využít i další speciální zdvihačské techniky. S ohledem na omezené možnosti pro umístění této techniky před objektem dané situováním objektu k okolní zástavbě, bude třeba krátkodobě využít mobilního jeřábu s dostatečným dosahem a únosností. Jedná se např. o mobilní kolový

jeřáb. Jako zásobovacích vozidel se stavebním materiálem se předpokládá využití malých nákladních vozidel do 3,5 t, které budou vždy odstaveny na staveništi. Odtud bude materiál přemísťován buď přímo do budovy. Vzhledem k omezeným podmínkám stavby z hlediska odstavení vozidel, je třeba veškeré tyto činnosti důsledně koordinovat, aby nedocházelo k omezování provozu v dané lokalitě.

Trvalý ani dočasný zábor veřejného prostranství pro potřeby staveniště není uvažován.

B.1. Situační výkres stavby



LEGENDA STÁVAJÍCÍCH PRVKŮ:

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- STÁVAJÍCÍ POZEMKOVÉ HRANICE
- STÁVAJÍCÍ SLUČKY

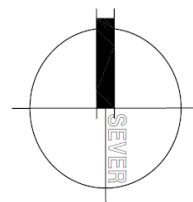
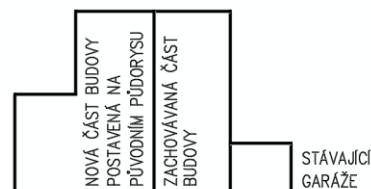
LEGENDA NAVRHOVANÝCH SÍTÍ A OBJEKTŮ:

- SO 01 Č.P. 1994:
- 01) STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ BUDOVY (316 M²), 1NP = ±0,000 M = 405,800 M.N.M. (BPV)
- 02) NOVÁ DVOUPODLAŽNÍ PŘÍSTAVBA KE STÁVAJÍCÍ BUDOVĚ, PŘÍSTAVBA REALIZOVÁNA NA PŮVODNÍM PŮDORYSE ODSTRANĚNÉ ČÁSTI STÁVAJÍCÍ BUDOVY (325 M²), 1NP = ±0,000 M = 405,800 M.N.M. (BPV)

- ÚPRAVA STÁVAJÍCÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH (PARKOVÁNÍ PRO OSOBNÍ AUTOMOBILY) – BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA + BETONOVÉ OBRUBNÍKY (105 M²)
- NOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY – ŠTĚRKOVÁ PLOCHA + BUDOUCÍ ŽULOVÁ DLAŽBA (330 M²) + BETONOVÉ OBRUBNÍKY
- NOVÉ PLOCHY TRÁVNÍKU (90 M²)

SCHEMA OBJEKTU:

- ZACHOVÁVANÉ ČÁSTI BUDOVY
- NOVÉ ČÁSTI



C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

C.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska BOZP

Stavební povolení: č.j. MUNAC 87487/2023/R ze dne 18.8.2023, datum nabytí právní moci: 15.9.2023

Veškeré podmínky uvedené ve vyjádření dotčených orgánů stavby a stavebního povolení samotného jsou součástí projektové dokumentace stavby v dokladové části zpracované projektantem.

Základním právním dokumentem, který je zhotovitel povinen dodržovat při přípravě a realizaci výstavby ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci je zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákoník práce“) a dále všechny právní a ostatní předpisy, které rozpracovávají a konkretizují ustanovení Zákoníku práce jako je např. nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o minimálních požadavcích na BOZP při pracích na staveništích, a 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 a další opatření podle konkrétních podmínek staveniště. V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci (kdy by mohlo dojít např. k ohrožení zdraví nebo životů osob) je stavbyvedoucí oprávněn nařídit zhotoviteli přerušeni prací. Přerušeni prací z důvodu porušení povinnosti v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lhůt stanovených pro provádění díla ani vznik nároku na zvýšení ceny díla. Zhotovitel je rovněž povinen na výzvu stavbyvedoucího a koordinátora BOZP odvolat ze staveniště zaměstnance, který závažným způsobem porušil zásady BOZP nebo PO. Mimo to bude zhotovitel dodržovat veškerá nařízení a pokyny stavbyvedoucího, která budou zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou (např. seznámení s provozním řádem stavby při předávání staveniště nebo při vstupním školení, zápisy z kontrol BOZP, kontrolních dnů apod.).

Bezpečnost a ochrana zdraví – organizační požadavky

Zhotovitelé mají svůj systém zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zpracovaný např. ve formě firemních směrnic zajištění BOZP na základě platné legislativy odborně způsobilou osobou a schválené statutárním zástupcem firmy. Na základě těchto směrnic zpracovává před zahájením prací zhotovitel konkrétní plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro danou stavbu. S ohledem na ustanovení § 102 zákona č. 262/2005 Sb., zákoníku práce, který ukládá zhotoviteli „povinnost vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění“, zpracovává zhotovitel jako součást své nabídky **písemné vyhodnocení rizik** souvisejících s předmětem jeho díla a navrhuje technická a organizační opatření k eliminaci nebo omezení těchto rizik.

Je nutné, aby všichni pracovníci vykonávali pouze činnosti, u kterých byli prokazatelně seznámeni s riziky práce.

Seznamování subdodavatelů

Při nástupu subdodavatelských firem a živnostníků – OSVČ na stavbu dochází k jejich prokazatelnému seznámení s pracovištěm – stavbou, s riziky na pracovišti a Plánem BOZP vypracovaným koordinátorem stavby a jeho aktualizacemi v průběhu prací.

Seznamování návštěvníků

Při vstupu návštěvníků na stavbu (stavební dozor apod.) je jejich povinností svoji přítomnost ohlásit stavbyvedoucímu, který tyto osoby před vstupem na stavbu seznámí se zásadami pohybu po stavbě, možnými riziky.

C.2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření

Technologické postupy

Zhotovitelé předloží technologické postupy příslušných stavebních činností a nejpozději před zahájením prací též podrobný technologický postup nebo popis organizace práce zahrnující i dílčí činnosti, zpracované tak, aby z něj byl zřejmý způsob zajištění BOZP při provádění prací.

Technologické postupy a popisy organizace práce podléhají schválení stavbyvedoucího, podobně jako dílenská nebo jiná dokumentace zpracovaná jednotlivými zhotoviteli. Bez schváleného technologického postupu není možno práce zahájit. Se schválenými technologickými postupy musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří budou tyto práce provádět.

Technologický postup musí stanovit

- a) návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací,
- b) pracovní postup pro danou pracovní činnost,
- c) použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek apod.,
- d) druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrných konstrukcí, plošin apod.),
- e) způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch,
- f) technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí,
- g) opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje,
- h) opatření při pracích za mimořádných podmínek.

Rizika možného ohrožení na staveništi – *analýza předpokládaných rizik na stavbě bude zpracována zhotovitelem*

Všechny osoby, vstupující na montážní a ostatní pracoviště stavby jsou povinny trvale používat osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající stupni ohrožení (riziku) na staveništi a ohrožení vyplývajícího při prováděných prací.

OOPP vyplývající z obecného ohrožení (rizika) na staveništi:

Zhotovitel zajistí, aby na základě vyhodnocení rizik byli všichni pracovníci na jeho pracovišti vybaveni odpovídajícími **osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP)**, tak jak to ukládá § 104 Zákoníku práce a blíže určují další předpisy (např. nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kde Příloha 3 mimo jiné, vyžaduje použití ochranných přileb pro všechny práce na staveništi (odpovídající ČSN EN 397), ochrannou obuv pro většinu stavebních činností, reflexní vesty pro práce s rizikem střetu s vozidly, ochranné brýle pro práce s

rizikem úrazů očí atd. a tyto prostředky používali! Ostatní osoby pohybující se s vědomím zhotovitele po staveništi (např. krátkodobé návštěvy, konzultanti apod.) musí jako minimum OOPP v každém případě používat ochrannou přilbu (odpovídající ČSN EN 397), bezpečnou obuv a reflexní vestu po celou dobu jejich pohybu po staveništi, případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a konkrétních rizik (např. ochrana očí, sluchu, horních cest dýchacích), které jim je zhotovitel povinen zajistit, bez ohledu na smluvní vztah. Uvedené OOPP jsou stanoveny na základě vyhodnocení rizik, zejména se zohledněním dosavadních zkušeností z provádění obdobných činností. Parametry uvedených OOPP splňují či přesahují požadavky odpovídající zjištěným rizikům.

Při pracích ve výškách platí nařízení o používání ochranné přilby!

Za vybavení a používání OOPP, vyplývajících z rizika stavby i rizika prováděných prací odpovídá vedoucí pracovní skupiny - vedoucí subdodavatelské firmy, OSVČ.

Pracovníci, kteří nepoužívají předepsané OOPP, mohou být stavbyvedoucím, stavebním dozorem, koordinátorem BOZP nebo techniky BP vykázáni ze staveniště a při opakovaném porušení jim může být zakázán vstup.

PŘÍKLADNÉ VYBAVENÍ OOPP PRO PRACOVNÍKY STAVBY



C.2.a Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů, a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

- oplocení a ohrazení stavby:

Prostor staveniště je ohraničen stávajícím oplocením na pozemku stavebníka. Staveniště, včetně skládek bude řádně oploceno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

Zařízení staveniště bude po dobu realizace stavby provizorně oploceno. Zařízení staveniště je navrženo na st.p.č. 23363, 3651, p.p.č. 1863/4 a zejména na p.p.č. 1863/1 jenž je taktéž v majetku investora a jedná se o volný nezastavěný pozemek, který je vhodný pro zařízení staveniště a nachází se v těsné blízkosti staveniště.

Rozsah staveniště je zřejmý ze situace ZOV. Staveniště bude oploceno a bude v něm zřízena příjezdová brána pro navážení/odvážení stavebního materiálu.

Zajištěním proti vstupu nepovolaných osob bude zajištěno provizorním oplocením z dílců výšky 2 m.

- vstupy a vjezdy na staveniště:

Prostor hlavního staveniště je vymezen hranicí, která je graficky znázorněna na situaci ZOV. Tato hranice je v podstatě dána stávajícím areálem bývalé truhlárny - tj. budovy č.p. 1994 na st.p.č. 3363, 3651, p.p.č. 1863/4, katastrální území Náchod. Hlavní příjezd ke staveništi (budov č.p. 1994) je ze stávající veřejné komunikace = ulice Dobenínská. Pro stavbu nebudou budovány nové příjezdové komunikace, dopravní řešení zůstane zachováno stávající. Všechny vjezdy a vstupy na staveniště budou opatřeny výstražnou tabulkou s nápisem „STAVENIŠTĚ - NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“.

Zhotovitel stavby si rovněž zajistí v případě potřeby vypracování dokumentace dočasného značení pro vydání DIO.



- umístění a řešení zařízení staveniště:

Umístění staveniště je patrné z koordinační situace - bod B. Přesné zakreslení objektů ZS bude zhotovitelem doplněno a předáno před zahájením provádění prací. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné. 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. Zákaz vstupu a vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a přístupových komunikacích. Dopravní prostředky stavby budou již před jejich výjezdem z prostoru staveniště na veřejnou komunikaci očištěny. Pokud i přes toto opatření dojde ke znečištění vozovky, bude tato ihned očištěna. Za dodržení těchto opatření zodpovídá stavbyvedoucí.

- prostory pro skladování a manipulaci s materiálem (i mimo staveniště např. při vykládce),

Prostory pro skladování materiálu a manipulaci s ním, jsou vyčleněny na pozemku stavebníka v rámci ZS. blízkosti vjezdu na staveniště se předpokládá s ponecháním volného prostoru pro možné vyložení nebo naopak naložení stavebního materiálu.

Druhy a vzhled bezpečnostních značek

Zhotovitel umístí na staveništi v místech s rizikovou činností v dostatečném množství **bezpečnostní značky** v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, které zavádí požadavky Směrnice EU 92/58/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnostní značení na pracovišti.

Barevné vyznačení, značky označující riziko střetu osob s překážkami nebo pádu osob:

Při použití barev černé a žluté



Značky zákazu



Kouření zakázáno



Nepovolaným vstup
zakázán

použití barev červené a bílé



Průchod pro pěší zakázán

Tyto značky budou rozmístěny na vjezdu, případně vstupu na staveniště!

C.2.b Osvětlení staveniště a pracoviště

Osvětlení staveniště a jednotlivých pracovišť není třeba řešit, jelikož se bude pracovat pouze přes den. V nutných případech si pracovníci pro danou činnost vyžadující osvětlení pracoviště zajistí mobilní osvětlení od certifikovaných výrobců s platnou revizí. Pracoviště nebude potřeba dlouhodobě osvětlovat.

C.2.c Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit veškerá stávající podzemní vedení technické infrastruktury. V ochranném pásmu těchto vedení je možno provádět zemní práce výhradně se souhlasem správců sítí a za podmínek jimi stanovenými. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 a nařízením vlády č. 591/2008 Sb.

Výška budovy bude cca 8,25 m (v místě atiky na ploché střeše). Vzhledem k blízkosti ochranného pásma velmi vysokého napětí nebude budova přístavbami rozšiřována mimo toto ochranné pásmo.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 1. pro vodiče bez izolace 7 m,
 2. pro vodiče s izolací základní 2 m,
 3. pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m,
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,
- e) u napětí nad 400 kV 30 m,
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Plynovod

Ochranná pásma činí:

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
- c) u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

Teplovod

Šířka ochranných pásem je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí 2,5 m. U výměníkových stanic určených ke změně parametrů teplotnosné látky, které jsou umístěny v samostatných budovách, je ochranné pásmo vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 2,5 m kolmo na půdorys těchto stanic.

Elektronické komunikace

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Vodovody a kanalizace

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným

C.2.d Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Opatření proti výbuchu nejsou při realizaci díla uvažována. Opatření proti vzniku požáru včetně ochranného dozoru po ukončení svařčských prací (viz. Pověření pro provádění svařčských prací) ve smyslu vyhlášky č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlížení živců v tavných nádobách, po ukončení prací rozbrušovací pilou (úhlovou brusku) a plynovým hořákem na propan-butan, zajistí pro jednotlivé práce stavbyvedoucí. Před zahájením prací, u kterých vzniká riziko požáru se vždy pověřený pracovník bude řídit schváleným technologickým postupem. Pro případ vzniku požáru budou vždy na pracovišti k dispozici vhodné hasební prostředky. V celém objektu platí zákaz kouření! Kouřit lze pouze na vyhrazeném místě.

C.2.e Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění el. vedení a dalších médií

V případě manipulace s materiálem nebo montážních prací pomocí AJ, zvolí určená odpovědná osoba jiný vhodný způsob dorozumívání (např. pohybovými signály apod.) Na staveništi se nachází energetická vedení, která budou během stavebních prací podjížděna – je nutné vyznačit výšku vedení a označit riziko střetu.

Počítá se s využitím standardní montážní techniky. Pro transport některých těžkých materiálů do objektu bude třeba využít i speciální zdvihací techniky. S ohledem na omezené možnosti pro umístění této techniky před objektem, bude třeba krátkodobě využít mobilního jeřábu s dostatečným dosahem a únosností. Jedná se např. o mobilní kolový jeřáb. Jako zásobovacích vozidel se stavebním materiálem se předpokládá využití malých nákladních vozidel do 3,5 t, které budou vždy odstaveny na staveništi. Odtud bude materiál přemísťován do budovy. Vzhledem k omezeným podmínkám stavby z hlediska odstavení vozidel, je třeba veškeré tyto činnosti důsledně koordinovat, aby nedocházelo k omezování provozu v dané lokalitě.

C.2.f Posouzení vnějších vlivů na stavbu

Stavba se nenachází v záplavovém území, ani v seizmicky aktivní oblasti, v místě stavby se nevyskytuje poddolované území, nehrozí sesuv půdy.

C.2.g Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Pro zařízení staveniště a skladovací plochy je uvažován pozemek stavebníka. Před zahájením realizace bude plocha staveniště vymezena. ZS a činnosti spojené s údržbou a zajištěním provozu sociálních zařízení zajistí zhotovitel stavby. Prostory pro skladování materiálu a manipulaci s ním, jsou vyčleněny na pozemcích stavebníka v rámci staveniště a na přilehlém pozemku, rovněž ve vlastnictví stavebníka. Dodávky materiálu bude nutno řešit jejich postupným návozem dle aktuálních potřeb stavby.

C.2.h Postupy pro zemní práce

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit veškerá stávající podzemní vedení technické infrastruktury. V ochranných pásmech těchto vedení je možno provádět zemní práce výhradně se souhlasem správců sítí a za podmínek jimi stanovenými. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 736133 a nařízením vlády č. 591/2006 Sb.

V rámci zemních prací budou provedeny i výkopy pro novou trasu přípojky kanalizace, vodovodu, elektro silnoproud, elektro slaboproud. Současně budou kolem objektu provedeny výkopy pro zemnicí pásek nové hromosvodové soustavy, pro základy pod obvodovými a vnitřními zdmi, oplocením apod. Zemina z výkopu bude ukládána na staveništi a použita pro opětovné zásypy a obsypy nových konstrukcí.

Základy musí být provedeny do nezámrazné hloubky, min. 500 mm pod rostlý terén a min. 900 mm pod upravený terén. hloubka základové spáry bude upřesněna dle skutečného stavu zeminy

Výkopové práce pro nové přípojky inženýrských sítí a základové patky se doporučuje provádět strojně s ruční dokopávkou základové spáry.

Hloubka výkopů pro základové patky bude provedena s ohledem na stav podloží. V případě, že se prokáží nevhodné základové poměry, je nutné přehodnotit způsob zakládání stavby.

Při strojním provádění výkopových prací jsou všichni pracovníci povinni dodržet bezpečnou vzdálenost od mechanizace, tj. dosah pracovního stroje zvětšený o 2 m.

řešící a specifikující řešení pro výše uvedené druhy zemních prací:

- provádění výkopů–riziko zasypání osob,

U všech výkopů bude použito systémové pažení pomocí pažících boxů. Výkopy, do kterých nebudou vstupovat fyzické osoby, mohou být ponechány nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem – dodá příslušný zhotovitel.

- šířka výkopu,

Šířky výkopů jsou navrženy dle jednotlivých druhů prací vždy projektantem a je nutné je dodržet. Výkopy budou prováděny strojně. Minimální šířka výkopu, do kterého budou vstupovat fyzické osoby je 0,8 m.

Nové základové pasy jsou navrženy v šířkách 500 – 800 mm.

V půdoryse původního halového objektu bude nutné provést nový ztužující základový pas šířky 600 mm, hloubky 800 mm. Pod nově navrhovanými železobetonovými sloupy budou provedeny nové základové patky o rozměrech 800x800x800 mm.

- sklony svahu,

Svahování výkopů, nebudou-li zajištěny pažením, určí zhotovitel v technologickém postupu.

- technologie ukládání sítí do výkopu,

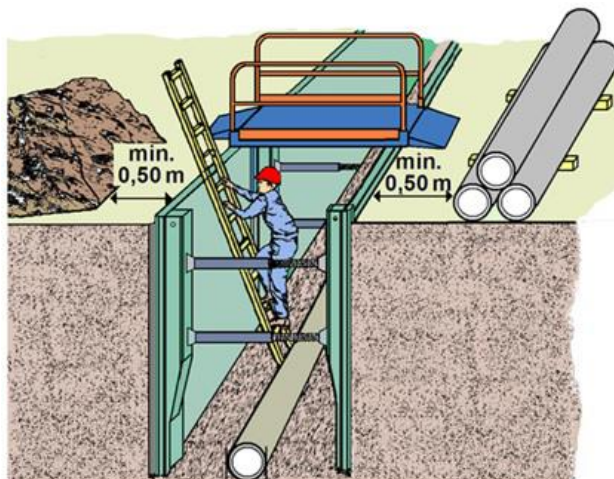
Dle technologických postupů výrobců daných materiálů, případně dle PD. Veškeré inženýrské sítě budou vedeny ve výkopech hloubky od 0,8 – 1,5 m.

- snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,

V případě zaplavení výkopu vodou bude výkop odčerpán kalovými čerpadly. Hladina spodní vody nebude stavbou dotčena.

- řešení zajištění proti pádu do výkopu,

Výkopy budou vždy zajištěny proti pádu osob do výkopu, ať už pevnou překážkou (do výšky 0,6 m), navršenou vykpanou zeminou podél výkopu (výška 0,9 m) nebo pevným zábradlím. Nezatažovat hranu výkopu do vzdálenosti 0,5 m. Zábradlí, které nebude splňovat požadavky na pevnost, bude ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu. Přesný způsob zajištění provede dle vyhodnocení dané situace vždy stavbyvedoucí.



C.2.i Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách s ohledem na zajištění proti pádu do výkopu

Neřeší se.

C.2.j Postupy pro betonářské práce

Část stávajících základových konstrukcí (pod pravou částí budovy) zůstane zachována stávající - beze změn. Původní levá část budovy bude odstraněna a nahrazena novými základy v původním půdoryse objektu. Přes základové pasy je navržena podkladní betonová mazanina tl. 200 mm vyztužená ocelovými svařovanými sítěmi. Obdobně budou provedeny i základy pod venkovními opěrnými zdmi, základová patka pod sloupkem podpírajícím ocelovou venkovní markýzu vedle hlavního vstupu.

Strop nad 1.PP je navržený jako skládaný z dutinových předpjatých panelů Spiroll tl. 200 mm. Panely jsou uloženy na sníženém žb věnci výšky 250 mm. V úrovni panelů je navržený věnec, který se propojí se sníženým věncem, po obvodě je z věnce vyvázána žebel atika tl. 200 mm výšky 650 mm. Věnce tvoří ukončení všech stěn 1.NP. Mezi panely je vložena kleštinová výztuž, která je zakotvena do věnce, spára vyplněná záplivkovou hmotou. Strop nad 1.NP a 2.NP je navržený jako skládaný z dutinových předpjatých panelů Spiroll tl. 250 mm. Panely jsou uloženy na sníženém žb věnci výšky 250 mm. V úrovni panelů je navržený věnec, který se propojí se sníženým věncem. Tvoří ukončení všech stěn 1.NP a 2.NP.

Práce budou provedeny z lešení, případně z kozového lešení - dočasné stavební konstrukce musí odpovídat nařízení vlády 362/2005 Sb., popřípadě průvodní dokumentaci.

Schodiště je uvažováno též železobetonové prefabrikované. Dobetonávky musí být vyztuženy. Výztuž musí být upřesněna po provedení přesné skladby ŽB panelů.

řešící a specifikující řešení pro potřebu výše uvedené betonáže:

- **způsob dopravy betonové směsi,**

Způsob dopravy betonové směsi vždy určí stavbyvedoucí, dle potřeby. Doprava betonu na stavbu a následně na pracoviště se předpokládá převážně autodomíchačem vybaveným čerpadlem betonové směsi.

- **zajištění pracovníků proti pádu do směsi a volné hloubky,**

Neřeší se.

- **pohyb po výztuži,**

Při pohybu po výztuži budou mít pracovníci vždy bezpečnou pracovní obuv.

- **přístup k místům betonáže,**

K místu betonáže bude vždy zajištěn bezpečný přístup, za který odpovídá odpovědný pracovník (stavbyvedoucí).

C.2.k Postup zednické práce HSV

Stávající obvodové zdivo z plynosilikátových tvárnic plných cihel zůstane z části zachováno, lokálně jsou navrženy zadržky, přízdívky a dozdvíky v souvislosti s úpravami vnitřních dispozic. Část budovy budou zbourána a na stejném půdoryse bude postavena nová půdorys budovy, který bude svým tvarem a rozměry podobný původnímu půdorysu. Nové obvodové zdivo a nové vnitřní zdivo (nosné zdivo a příčky) budou provedeny z cihelných pálených bloků, dozdvíky a zadržky z pálených cihel.

Na střepech a volných okrajích bude neprodleně provedeno ochranné zábradlí proti pádu z výšky (při zdění dalších pater, pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívaného zdi není ochrana proti pádu nadále nutná).

Vnější lešení pro KZS bude provedeno zejména max. 0,25m od objektu, zajištěno dvoutýčovým zábradlím a zarážkou u podlahy u každého dílu. Pokud bude lešení dále od objektu, nicméně do 0,4 m, osadí se vnitřní část lešení jednotýčovým zábradlím ve výšce 1,1 m. Po osazení zateplovacího systému a snížení vzdálenosti od objektu do 0,25 m, může být odstraněno.

V objektu bude použito vnitřní pomocné lešení, tzv. kozové lešení, max. do výšky 1,5m. Může být použito systémové lešení dílcové nebo trubkové lešení za podmínky, že musí být vždy stavěno na srovnaném, čistém a dostatečně pevném podkladu, všechny nosné části lešení musí být umístěny v předepsaných vzdálenostech, montáž lešení musí provádět oprávnění pracovníci, smontovaná konstrukce lešení musí být prostorově tuhá, řádně zavětrovaná, ukotvená a vybavena všemi předepsanými bezpečnostními prvky.

Pro nástavby objektu, povrchové úpravy a práce na venkovních stěnách budovy (kompozitní kontaktní zateplovací fasádní systém) bude po celém obvodu dotčených ploch provedeno systémové lešení, které může současně plnit funkci kolektivní

ochrany osob proti pádu z výšky, při dodržení předepsaných parametrů pro takové použití. Proti případnému pádu předmětů bude lešení opatřeno ochrannou textilní sítí.

Veškeré práce ve výškách mimo dosah pracovníků (od 1,5 m) při vyzdívkách, osazování překladů, úpravách povrchů, výměně výplní otvorů apod., lze provádět pouze z certifikovaných typů lešení (platí i pro mobilní), případně jiných schválených pomocných konstrukcí.

Pracovní postup zpracuje zhotovitel v souladu s předpisem výrobce zdícího materiálu a NV 591/2006 Sb. A předloží koordinátorovi BOZP k odsouhlasení.

řešící a specifikující řešení:

- technologie zdění zevnitř objektu

Zednické práce ve výškách (vyzdívky, úpravy povrchů stěn, osazování oken, klempířské konstrukce apod.) mimo dosah pracovníků (od výšky 1,5 m) je nutné provádět ze schválených typů lešení.

- ochranné zábradlí zvenku

Viz lešení na vnějším obvodovém plášti budovy.

- z obvodového lešení

Vnější úpravy povrchů, zámečnické a klempířské konstrukce, dokončovací práce, osazování výplní otvorů, hromosvody apod. budou prováděny z lešení. Jeho montáží a demontáží budou pověřeni pracovníci pro tyto práce vyškolení.

- zajišťování otvorů ve svislém zdivu

Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m. V ostatních případech budou volné kraje zajištěny zábradlím z vnitřní strany, případně dočasnou stavební konstrukcí – lešením ze strany vnější. Nutno v tomto případě dodržet max vzdálenost lešení vně objektu do 0,25 m od objektu a výškový rozdíl podlah stavby a záchytné konstrukce lešení do 1,5 m.

- zajištění míst pod prací ve výškách

Pro ochranu prostoru pod místy práce ve výšce a proti ohrožení osob padajícími předměty je třeba dodržet tyto zásady:

- vymezení a ohrazení ohroženého prostoru zábradlím v souladu s NV 362/2005 Sb.
- vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výšce, popř. střežením ohroženého prostoru
- zřízení záchytných stříšek nad vstupy do objektů
- bezpečné ukládání materiálu na lešení mimo okraj
- materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení
- dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.)
- vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky)
- průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m, a to jednou z těchto alternativ:
 - a) kolektivním zajištěním - tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi (zábradlím se zárážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, otvory v obvodových zdech, výtahových šachet, volné okraje schodišťových ramen a podest, teras, ochozů, balkonů, lodžii apod.
 - b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo kombinací kolektivního a osobního zajištění
- zamezení přístupu k místům práce ve výšce, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu
- vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřízení osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, mj. předem určit místo kotvení (v pracovním postupu bude stanoveno místo kotvení)
- používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla dokončena, vybavena a vystrojena (dle ČSN 73 8106, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání
- zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu
- kontrolu svislosti zdi a podobné práce neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva)
- zajišťovat pracovníky proti pádu ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní osobní zajištění (POZ) a to např. při odebrání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a obedňování, při práci na střeších a jiných krátkodobých pracích ve výšce.

C.2.1 Postup montážní práce a práce PSV

Stropy

Stropní konstrukce budou vyskládány ze železobetonových prefabrikovaných panelů. Pod panely je navržen ŽB roznášecí věnec s výztuží. Okolo panelů musí být proveden ztužující věnec a vložena výztuž mezi panely. Vyztužení musí být provedeno dle dodavatele ŽB panelů. Schodiště je uvažováno též železobetonové prefabrikované.

Panely budou upínány na jeřáb pomocí samosvorných kleští na vahadlech nebo závěsných lanech. Pomocí jeřábu budou vyneseny nad svou určenou pozici. První panel bude uložen do konečné pozice z mobilních pracovních plošin či lešení. Zakazuje se pohyb pracovníků po zdech. Po osazení prvního panelu bude na panel umístěna jistící vzpěra (např. typu AT 251), do které se budou pracovníci uvazovat pomocí zatahovacího zachycovače pádu a celotělového úvazku. Tímto systémem budou pracovníci jištěni při pokládání panelů v celé ploše.



Obrázek 1: Jistící vzpěra AT 251

Ochranné zábradlí, upevněné při obvodu smontovaných stropních dílců nebo na obvodových podporách, se instaluje pro zajištění pracovníků proti pádu z výšky ihned po uložení počáteční pozice. V místě práce lze použít jako kolektivní ochranu ochrannou nebo záchytnou konstrukci – lešení po obvodu pracoviště. Dále platí pravidlo pro vyzdívání dalšího patra (viz zednické práce.) ve vztahu k bezpečnému provádění prací ve výšce.

Schodiště

Nové vnitřní schodiště z 1. NP do 2.NP je navrženo prefabrikované tloušťky 180 mm. Uložení schodišťových ramen je uvažováno na podezdívky, jež budou postaveny podél schodišťových zdí (z kozového lešení). Výstupní schodišťové rameno bude osazeno na železobetonový průvlak nad schodišťovým prostorem. Nové venkovní ocelové schodiště je navrženo z ocelových profilů, schodišťové stupně z pororostů. Zábradlí sloupkové.

Pro jeřábnické práce dodá dodavatel pracovní postup „Systém bezpečné práce“ ve smyslu ČSN ISO 12480-1.

Střecha

Vazníky se musí montovat tak, aby byla zajištěna bezpečnost všech pracovníků. Postup montáže pak musí probíhat podle projektové dokumentace. Jednotlivé vazníky musí být průběžně zabezpečovány předepsanými ztužujícími prvky – ztužidly ve střešní rovině. Konstrukce musí být kotvena přesně stanoveným počtem kotevních prvků.

Doprava materiálu krovu na střechu bude prováděna za pomoci jeřábu. Pro střešní krytinu a ostatní prvky lze použít stavební výtah nebo elektrický vrátek.

Práce budou probíhat dle technologického postupu zhotovitele, ve kterém budou určeny vhodné OOPP pro práce ve výškách, včetně kotevních míst.

Pracovník pracující ve výškách musí být odborně i zdravotně způsobilý. Pracovník pracující se zdvihacími zařízeními musí mít příslušné oprávnění. Každý pracovník musí používat ochranné pomůcky – ochranné brýle dle potřeby, přilba, rukavice, pracovní obuv, ochranný pás s přidavným lanem.

Zabezpečení okrajů střechy musí být spolehlivé, musí zabránit pádu pracovníků a musí být instalováno po celou dobu provádění prací na střeše. Na střeše s větším sklonem musí být pracovník zajištěn osobním ochranným prostředkem kotveným k určeným kotvicím bodům. Vše dle přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – část VI.

Práce na žebřících se smí provádět jen tehdy, když pracovník má možnost přidržet se oběma rukama žebříku a žebřík je pevně postaven na podlaze a je zajištěn proti posunutí.

Montážní práce a řemesla oborů PSV zastoupené na stavbě profesemi ZTI, ÚT, ROZVOD PLYNU, VZT, ELEKTROINSTALACE + HROMOSVOD, OK, ZÁMEČNÍK, KLEMPÍŘ, IZOLACE PROTI VODĚ, IZOLACE TEPELNÉ, SDK, TRUHLÁŘ, VÝPLNĚ OTVORŮ, PROTIPOŽ. KONSTRUKCE, OBKLADAČ, MALÍŘ-NATĚRAČ, apod., musí být prováděny v souladu s PD, TP za přísného dodržování předpisů BOZP. O postupu prováděných prací je povinen určený zástupce každého z těchto subjektů (např. mistr, vedoucí čtyř apod.) vést stavební (montážní) deník a kontrolovat dodržování TP a BOZP při práci na stavbě. Součástí zápisu ve stavebním (montážním) deníku musí být mimo jiné též denní záznam o kontrole BOZP na pracovišti.

Zástupci dodavatelů jednotlivých oborů, kteří budou tyto práce subdodavatelsky provádět, předloží generálnímu zhotoviteli a KOO BOZP ke schválení své vlastní TP prací a analýzu možných rizik z jejich prací vyplývajících. Zároveň budou garantovat, že tyto práce budou prováděny pracovníky s odpovídající kvalifikací, zdravotně způsobilými a proškolenými v oblasti BOZP. Veškeré práce ve výšce (nad úrovní 1,5 m) budou prováděny ze schválených typů pomocných konstrukcí (systémových, příp. mobilních systémových lešení apod.).

řešící bezpečnostní opatření:

- při jednotlivých montážních pracích a s tím spojených opatření pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví. Při organizaci práce a pracovních postupech je nutno, aby pracovníci nebyli ohroženi padajícími nebo vyvrženými předměty, nebo materiály, aby byli chráněni proti pádu nebo zřícení, aby na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně, bez dalšího pracovníka, pokud nebude zajištěna jejich ochrana jinak, aby nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř, musí být zajišťována prevence rizik, a to odborně způsobilou osobou. Musí být dodržováno nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb., NV č. 148/2006 Sb. a NV č. 591/2006 Sb.

- zajištění prací ve výšce

Montážní práce ve výškách - mimo dosah pracovníků je nutné provádět ze schválených typů lešení nebo plošin. I mobilní lešení musí být od výšky pracovní podlahy nad 1,5 m v souladu s NV č. 362/2005 Sb. Před zahájením prací na mobilním lešení je nutné zajistit toto lešení proti samovolnému pohybu. Lešení se nesmí přetěžovat. K přístupu na lešení musí být použit dostatečně únosný a dlouhý žebřík. V případě montážních prací ve výšce, kde nebude zajištěna ochrana proti pádu osob z výšky kolektivním zabezpečením, jsou pracovníci, kteří budou tyto práce provádět, povinni použít osobní zajištění - POZ a to **vždy a při jakémkoliv pohybu!** Podrobně viz bod C.2.o. Výstup pracovníků bude zajištěn pomocí žebříků nebo plošin. Přesah žebříku přes výstupní hranu je minimálně 1,1 m (lze nahradit konstrukcí, které se lze bezpečně chytit), žebřík bude zajištěn proti podklouznutí vhodnou zarážkou. V případě nutnosti zřizování kotevních bodů pro práce s použitím osobního zajištění (POZ), včetně posouzení jejich únosnosti, určí tyto body odborně způsobilá osoba nebo technologický postup.

- přístupy na místo montáže

Přístup na pracoviště bude zajištěn pomocí lešení, žebříků, plošin apod. Pod místem provádění montážních prací musí být vyloučena jakákoliv činnost a pohyb osob. V průběhu práce osazená schodiště budou na volném okraji zajištěna zábradlím.

- způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže,

Vzniklé otvory pro stoupačky budou menší než 250mm - neřeší se, otvory pro okna budou před jejich montáží zajištěny v parapetu do výšky 1,1m zábradlím z prken kotvených do zdiva.

- doprava stavebních dílů, jejich upevňování a stabilizace

Materiály pro rekonstrukci stropu, střešní konstrukce a nástavbu podkrovní budou do prostoru pracoviště dopraveny pomocí AJ a stavebním výtahem. Zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi lze pověřit pouze kvalifikovanou osobu, tj. vazače s odbornou kvalifikací (např. vazačským průkazem). Dodavatel AJ předloží „**Systém bezpečné práce AJ**“. Obsluha stavebního výtahu musí být proškolená pro konkrétní typ zařízení!

C.2.m Postup bouracích a rekonstrukčních prací

Bude provedeno kompletní odstranění stávajících skladů S-104 - S-105 (zbourání stropních konstrukcí, obvodových a vnitřních zdí, konstrukcí podlah, základových konstrukcí), S-108 - S-110 (kompletní odstranění stávající dřevěné konstrukce - obvodové a vnitřní zdivo, okna, dveře, střecha i včetně zpevněné plochy pod stávající dřevěnou konstrukcí).

Zachovávaná část budovy - bourací práce se týkají odstranění stávajících nenosných vnitřních příček, výplní otvorů, střechy tvořené dřevěnými vazníky. Bourací práce budou probíhat postupným rozebíráním konstrukce ve směru shora dolů. Z „pravé“ části půdorysu 1NP zůstanou zachovány 3x obvodové stěny s 1 vnitřní příčnou stěnou včetně základů a podkladní betonové

mazaniny. V ose zachovávané části budovy bude nutné vybourat stávající podkladní betonovou mazaninu pro vytvoření nového ztužujícího základového pasu pod novými sloupy. Zbývající 1x vnitřní nosná stěna bude kompletně vybourána.

Levá část půdorysu 1NP bude kompletně zbourána a nahrazena novou konstrukcí. Dále bude provedeno odstranění stávajícího dřevěného oplocení (dřevěná výplň oplocení a betonové sloupky se základy) a betonových opěrných zdí včetně základů před hlavním vstupem do budovy + odstranění stávajícího ocelového oplocení (sloupky, pletivo, základové patky) a betonových opěrných zdí a sloupků před bočním vstupem do budovy.

řešící základní technologie:

Před bouráním konstrukcí je nutné provést sondy pro ověření skladeb, uložení nosných prvků a po zjištění konstrukce je možné provádět další postup bouracích prací. V případě zjištění jiného stavu je nutné bourací práce zastavit a tuto skutečnost konzultovat s projektantem, technickým dozorem stavby. Veškeré podchycování a bourání musí být prováděno postupně a se souhlasem statika.

Bourání objektů vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu, strojní bourání, bourání speciálními metodami (řezání kyslíkem apod.) a bourací práce nad sebou mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.

V případě ohrožení pracovníků při bourání vydat pokyn k okamžitému opuštění pracoviště. Při bourání komínů, pilířů, sloupů apod. zajišťovat stabilitu spodní části zdiva. Z uvedeného je zřejmé, že objekty s více než jedním nadzemním podlažím musí vždy bourat odborná firma, která má provádění bouracích prací uvedeno v náplni své činnosti.

Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušování bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek.

- bourání ruční a strojní, kombinované

Bourání svislých konstrukcí - konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce (balkóny, arkýře apod.), musí být tyto konstrukce zajištěny, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability. Ruční bourání nosných konstrukcí se provádí zásadně vertikálním směrem shora dolů. Před bouráním příček pod vodorovnými konstrukcemi je nutno ověřit, zda nemají nosnou funkci.

Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude strhávat materiál, se v případě potřeby zvyšuje podpěrami. Bourání prostor pro osazování překladů a vysekávání kapes provádět tak, aby byly zajištěny zdivo vhodnými podpěrami (ocel. stojky, sloupky apod.).

Nové otvory v jednotlivých patrech provádět až po dokončení otvorů v patře předchozím. Dokončeným otvorem se rozumí otvor s osazenými překlady, dozděným ostěním.

Otvory s malou šířkou:

- v místě uložení budoucích překladů připravit úložné plochy - beton, zdivo
- po zatvrdnutí z jedné strany vysekat drážku (maximálně do poloviny zdi), do které uložíme I profil či jiný nosník (dle statického výpočtu)
- nad překlad provedeme vyklínování a dozdění
- vysekáme drážku a osadíme překlad z druhé strany
- po zatvrdnutí vybouráme celý otvor a upravíme ostění

Zřizování otvorů velké šířky:

- vysekání průrazů zdiven (cca 10 cm nad novým překladem)
- postavení dvou řad stojek (pozor na zajištění místa pro manipulaci pro uložení nového překladu)
- zaklínování ocelových nosníků prostrčených průrazy a stojek
- zavětrování stojek, vybourání zdiva
- osazení nosníků, dozdění, po zatvrdnutí odstranění stojek a nosníků, úprava ostění

Bourání podlah, stropů a jednotlivých vodorovných prvků - ruční bourání stropů s nosnou dřevěnou konstrukcí je dovoleno pouze, když jsou zdi nad ní zbourané, jsou odkryté nosné prvky a ze stropů je odstraněn bouraný materiál. Stropní části se musí před uvázáním na zvedací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí. Bourat klenbu uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, se smí jen při strojním bourání. Při ručním bourání v případě, že hrozí prolomení nebo se prolomí podlahy, musí se práce přerušit a podlahy se musí spolehlivě podepřít nebo úplně odstranit.

- výbušninami,

Neřeší se.

- zajištění pracovišť s bouráním

Před realizací bouracích prací je nutné vymezit tzv. ohrožený prostor, tedy prostor, kam mohou dopadat materiály a sut'. Současně s tím je nutné zajistit tento prostor proti vstupu nepovolaných osob, bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby a přijmout opatření nezbytná k ochraně veřejného zájmu. Ohrožený prostor musí být vymezen oplocením o výšce min. 1,8 m. V případě, kdy není možné tento prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem (stráž nebo vyloučení provozu).

Bourací práce budou prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor!!!

- podchycení bouraných konstrukcí

Bude řešeno operativně dle skutečného stavu a průběhu bouracích prací. Při bourání komínů, pilířů, sloupů apod. zajišťovat stabilitu spodní části zdiva.

- odvoz sutin

Materiál z bourané části objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů. Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací. Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu. Likvidaci a uložení suti bude na řízenou skládku autodopravou zhotovitele.

- zajištění pracovníků při práci ve výšce

Bude řešeno v průběhu prací, dle vzniklých situací na pracovišti. Volné okraje bouraných pracovišť, otvory v podlahách apod. budou zajišťovány v průběhu prací dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb. operativně.

- inženýrské sítě-zabezpečení

Rozvodné sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v objektu se musí před započítím prací odpojit a zajistit, aby se nedaly použít. Podle potřeby se musí zajistit před poškozením i sítě, do kterých ústí přípojky z bouraných objektů. Pokud z provozních důvodů nelze u rekonstruovaných objektů odpojit rozvodné sítě a kanalizace, musí dodavatel stavebních prací stanovit opatření k zajištění práce a provozu. Pro odběr elektrického proudu pro potřebu provádění bouracích prací v objektu se musí zřídit samostatné vedení. Následně budou objekty od všech inženýrských sítí odpojeny.

- zabezpečení okolních objektů a prostor

Sousední budova na st.p.č. 3589, katastrální území Náchod (stávající garáže) budou zachovány a nesmí být ohroženy bouracími pracemi a následnými stavebními pracemi na sousední budově č.p. 1994. Po celou dobu provádění stavebních úprav bude nutné ochránit sousední budovu před případným poškozením (tj. bedněním, plachtami apod.).

Bourací práce budou prováděny pouze ve dne, postupným rozebíráním a bouráním stavebních konstrukcí a nebude mít žádný podstatný negativní vliv na okolí ani na životní prostředí. Vhodnou technologií při bourání bude omezena zejména prašnost a hluk.

C.2.n Montáže stropů

Řešící způsob montáže, včetně pomocných konstrukcí:

Viz část C.2.l

- doprava materiálu,

- zajištění prací ve výšce,

- určení kotevních bodů při navrhování osobního zajištění,

Viz odst. C.2.l

C.2.o Postupy pro práce ve výškách

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se z hlediska způsobu myšlení v BOZP na staveništi považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Při této činnosti musí být pracovník zajištěn proti pádu.

Povinností gen. zhotovitele je zajistit a upravit způsob organizace práce a pracovních postupů při práci na pracovištích, na nichž jsou pracovníci vystaveni nebezpečí pádu z výšky nebo pádu do volné hloubky bližšími požadavky na bezpečný provoz a používání technických zařízení poskytovaných zaměstnancům při práci ve výškách a nad volnou hloubkou dle 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. Další požadavky jsou řešeny v příloze k nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a jsou nedílnou součástí povinnosti zhotovitele, vedoucích zaměstnanců a zaměstnanců, kterých se tyto povinnosti týkají.

řešící způsob:

Zajištění proti pádu

Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, na všech pracovištích stavby „Školící centrum pro vedoucí mládeže a ochranu obyvatel“, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví.

Kolektivní zajištění:

Kolektivním zajištěním jsou ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněné tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání.

Osobní zajištění (POZ):

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou bude použito při montáži a demontáži lešení, hromosvodu apod. Bez používání osobního zajištění a použití OOPP proti pádu není možné provádět montáže a demontáže od výšky 1,5 m na místech kde není možné použít kolektivní zajištění proti pádu.

Prostředky osobního zajištění proti pádu (POZ) jsou zejména:

bezpečnostní lano, bezpečnostní postroj - zkracovač lana, samonavíjecí kladka - bezpečnostní brzda, přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.



Postroj s kotvicím prvkem



Zachycovač pádu



Samonavíjecí zachycovací systém



Tlumič pádu

Další důležité povinnosti při používání prostředků osobního zajištění proti pádu:

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům zvláštních předpisů, popř. musí být k používání schváleny dle zvláštních předpisů. Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny vždy podle návodu výrobce. Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu. Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení. Zhotovitele je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění v rámci předepsaného školení a prokazatelně ověřit jejich znalosti.

Použití prostředků osobního zajištění (POZ) bude VŽDY probíhat pouze po vydání příkladného povolení a po odsouhlasení kotvicích bodů odpovědným pracovníkem!

C.2.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

Všeobecné požadavky BOZP na zhotovitele

Bezpečnost a ochrana zdraví – vybrané technické požadavky

Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být vždy zajištěna ochrana pracovníků proti pádu – a to přednostně kolektivním opatřením – tzn. vytvořením bezpečné pracovní podlahy široké min. 600 mm s dvoutyčovým zábradlím o minimální výšce 1 100 mm se zarážkou u podlahy o min. výšce 150 mm a max. mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm. Na pracovišti zhotovitele musí být zakryty všechny otvory a jámy větší než 250 mm (stejně jako všechny volné okraje), pokud zde hrozí pád z výšky větší než 1,5 m nebo pokud existuje riziko -pádu i při menší výšce pádu nebo menším rozměru otvoru (např. v místech s frekventovaným pohybem osob apod.) Otvory větších rozměrů je vhodnější opatřit dvoutyčovým zábradlím výšky 1 100 mm se zarážkou u podlahy min. výšky 150 mm a mezerou mezi vodorovnými tyčemi max. 470 mm. Všechna opatření vycházejí z 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. V případě provádění prací ve výšce z pracovních košů zavěšených na háku jeřábu, z pohyblivých pracovních plošin, ze závěsných fasádních lávek apod., kde může dojít k náhlému poklesu nebo pohybu pracovní podlahy s pracovníky, nebo se mohou pracovníci dostat mimo prostor chráněný zábradlím, musí být pracovníci během práce jisti bezpečnostními postroji kotvenými k zábradlí plošiny nebo k háku jeřábu, případně jinak, podle konkrétních podmínek tak, aby byli pracovníci zajištěni proti pádu i v případě selhání zavěšené pracovní podlahy. Kotevní body budou určeny v pracovním postupu odpovědnou osobou. Pro všechny stroje a strojní zařízení, a to zejména pro vyhrazená technická zařízení (zdvihací, tlaková, elektrická, plynová) s důrazem na vyhrazená technická zařízení zdvihací, platí zásada, že od prvního dne jejich použití na stavbě musí být k dispozici řádné provozní doklady obsahující návod k použití a provozní a montážní podmínky výrobce, údaje o provedených revizích a jiných prohlídkách (v intervalech dle příslušných předpisů a před každým novým uvedením do provozu na stavbě po přepravě), doklady o kvalifikaci a zaškolení obsluhy se jmenovitým uvedením osob oprávněných obsluhovat zařízení, kvalifikace a kontakt na revizního technika, který provedl revize a zaškolení obsluhy (např. podle ČSN 27 5004 pro pohyblivé pracovní plošiny, ČSN 27 0142 a ČSN 33 2550 pro jeřáby a ČSN 73 8120 pro stavební výtahy).

Pro práce s jeřábem (i v případě jen jediného pracovního úkonu!) je třeba mít zpracovaný Systém bezpečné práce (platí i pro pronajaté jeřáby).

Koordinace činností

- Koordinace činností na staveništi je plně v gesci stavebníka, a to prostřednictvím koordinátora BOZP a stavbyvedoucího.
- Provádění prací musí být vždy koordinováno tak, že je zabráněno vzájemnému ohrožení pracovníků provádějících jednotlivé práce. Zabránit vzájemnému ohrožení lze i technickými opatřeními.
- Každý zaměstnanec zodpovídá za zabezpečení jím prováděných prací tak, aby neohrozil další pracovníky nebo osoby.
- Koordinaci činností provádí koordinátor BOZP a jednotliví zástupci zhotovitelských firem.

Plán kontrol

- Kontroly stavu BOZP jsou mimo běžný způsob zajišťování kontrol řídicími zaměstnanci (zápis do Deníku BOZP a denní kontroly) zajišťovány přítomností techniků BP jednotlivých subdodavatelských firem.
- Průběžnou kontrolu provádí vždy stavbyvedoucí, který je za BOZP na stavbě zodpovědný.

Všichni představitelé vedení stavby ze sdružení společnosti, technici BOZP, stavební dozor a koordinátor BOZP jsou oprávněni zastavit jakékoliv práce, pokud jsou bezprostředně ohroženi pracovníci nebo zařízení na staveništi.

Identifikace zhotovitele a subdodavatelů

- Všechny objekty na staveništi musí být označeny dle vnitřních pravidel objednatele.
- Gen. zhotovitel se svými subdodavateli bude mít v prostoru ZS umístěny vlastní mobilní buňky, dle plánu organizace zařízení staveniště.
- Veškerá dopravní technika, stavební stroje, strojní a elektrické zařízení musí být označena názvem či logem zhotovitele.
- Všichni pracovníci, pohybující se po staveništi, budou na pracovním oděvu označeni logem, či názvem své zaměstnavatelské firmy.

První pomoc

Následky úrazů jsou v mnoha případech závislé na poskytnutí rychlé a účinné pomoci postiženým. To vyžaduje, aby si všichni pracovníci osvojili nejen bezpečnostní předpisy, ale i zásady, postup a způsob poskytování první pomoci obsažený v tomto plánu. Plán vychází z platných předpisů a zákonů ČR. Zaměstnavatel je povinen určit postup pro případ poškození zdraví včetně organizování první pomoci a informovat o něm pracovníky, a pro tento účel zabezpečit proškolení pracovníků z poskytování první pomoci.

Pro přivolání lékařské pomoci volat tel. číslo: 155 nebo 112.

C.2.q Postupy řešení jednotlivé práce a opatření pro jejich prolínání a souběh

Při realizaci stavby „Školící centrum pro vedoucí mládeže a ochranu obyvatel“ se nepředpokládá, že bude docházet k přímému souběhu prací oborů PSV na jednom pracovišti. V případě prolínání prací budou provedena opatření v návaznosti na stanovené pracovní postupy jednotlivých činností a následné vyhodnocení možných vzniklých rizik z těchto činností vyplývajících (analýza rizik + TP).

- přidružené stavební výroby

Koordinace činností PSV na staveništi je plně v gesci investora a to prostřednictvím koordinátora stavebních prací a stavbyvedoucího. Provádění prací musí být vždy koordinováno tak, že bude zabráněno vzájemnému ohrožení pracovníků, provádějících jednotlivé práce. Zabránit vzájemnému ohrožení lze i technickými opatřeními.

- Každý zaměstnanec zodpovídá za zabezpečení jím prováděných prací tak, aby neohrozil další pracovníky nebo osoby.
- Koordinaci činností provádí koordinátor BOZP, hlavní stavbyvedoucí a jednotliví zástupci zhotovitelů firem.

- řešení požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při veškerém provádění prací na více pracovištích nad sebou, budou o této skutečnosti pracovníci všech zhotovitelů informováni před nástupem na pracoviště a budou vybaveni předepsanými OOPP. Informování bude stvrzeno zápisem do stavebního deníku. Jednotlivá pracoviště budou zajištěna proti pádu předmětu z vyšších pracovišť. Stavbyvedoucí společně s koordinátorem BOZP navrhnuv v případě potřeby konkrétní řešení dané situace. Výhradně práce nad sebou nebudou prováděny

- doprava materiál

Doprava materiálu na stavbu a následně na jednotlivá pracoviště bude probíhat po určených trasách. Svislá doprava s využitím zdvihacích zařízení (stavební výtah, stavební vrátek, AJ s obsluhou).

- skladování na pracovišti

Veškeré skladování materiálu pro přidruženou stavební činnost bude pouze na místech k tomu určených, se zachováním dostatečného prostoru pro práci v souladu s NV 591/2006 Sb.

- zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce

Ohrožený prostor pod pracovišti ve výšce bude po dobu provádění prací vyznačen (např. pomocí bezpečnostní pásky, ohrazení prostoru apod.). Do ohroženého prostoru bude zamezen vstup nepovolaným osobám a místo bude označeno bezpečnostními tabulkami „ZÁKAZ VSTUPU!“. Vyznačení ochranného pásma bude odstraněno po ukončení prací. Při krátkodobém souběžném provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP pro ochranu hlavy. V případě souběžného provádění prací nad sebou trvajících déle, než jeden pracovní den, budou pracoviště zajištěna technickými prostředky omezujícími riziko úrazu pádem předmětů (ochranné stříšky, lešení s podlázkami apod.).

- pomocné stavební konstrukce použité pro jednotlivé práce

Při provádění prací ve výšce budou využívány pouze schválená lešení a dočasné stavební konstrukce.

- použití strojů a mechanismů

Kolový nakladač, multicar, nákl. automobily typu valník (sklápěč) pro dopravu stavebních materiálů na stavbu a pro odvoz stavebního odpadu vzniklého v průběhu stavby, autodomíchávač s čerpadlem betonové směsi, autojeřáb s obsluhou, strojní omítačka, kontinuální míchačka, silo na suché směsi, stavební výtah s vyloučenou dopravou osob pro svislou dopravu materiálu, el. stav. vrátek, vibrační deska, plastové shozy suti, drobná ruční mechanizace, lešení.

POSTUP ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVUJÍCÍ OPATŘENÍ ZPŮSOBENÁ PROLÍNÁNÍM

- jednotlivých prací

Nepředpokládá se, avšak v opačném případě při provádění prací na více pracovištích (souběhu prací) budou o této skutečnosti pracovníci všech zhotovitelů před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP. Současně je třeba jednotlivé pracoviště zajistit proti pádu předmětu z vyššího podlaží.

- nasazení více jeřábů

Neřeší se.

- práce za provozu veřejných dopravních prostředků (dráha, silniční nebo závodová doprava)

Neřeší se.

- opatření vycházející ze specifík vyplývajících z podmínek u provozovaných objektů

Neřeší se.

- provádění prací za provozu objektu

Neřeší se.

C.2.r Zajištění organizace a časové posloupnosti při provádění tunelářských a podzemních prací

Neřeší se.

C.2.s Zajištění bezpečnostních opatření prací ve výšce, nad volnou hloubkou při dokončovacích pracích a pracích pomocné stavební výroby a při udržovacích pracích

Viz. část C.2.k., případná nezbytně nutná bezpečnostní opatření pro práce ve výšce při provádění oprav a údržby budovy předá v písemné formě zhotovitel stavby při předání díla objednateli.

C.2.t Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek stavebních prací

Neřeší se

C.2.u Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, např. konzultací s OIP, stavebními úřady, apod.

- z konzultací s OIP,

Neřeší se.

- stavebním úřadem,

Neřeší se.

- požadavky hygieny,

Neřeší se.

C.2.v Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce s použitím toxických a chemických látek, ionizujících záření, výbušnin a azbestu

- práce a činnosti spojené s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření, (výbušnin podle zvláštních právních předpisů, v souvislosti s přílohou č. 5, bod 10, k NV č. 591/2006 Sb., apod.)

Neřeší se.

D. ZÁVĚR

Plán BOZP se upravuje a aktualizuje na základě informací a podkladů jednotlivých zhotovitelů (§ 16 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.) tak, aby byla zachována vazba bezpečnostních opatření pro všechny následující zhotovitele působící na staveništi.