

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1\ popis území stavby	2
B.2\ celkový popis stavby	2
<i>B.2.1\ Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek</i>	<i>2</i>
<i>B.2.2\ Celkové urbanistické a architektonické řešení.....</i>	<i>2</i>
<i>B.2.3\ Celkové provozní řešení, technologie výroby.....</i>	<i>4</i>
<i>B.2.4\ Bezbariérové užívání stavby.....</i>	<i>4</i>
<i>B.2.5\ Bezpečnost při užívání stavby</i>	<i>4</i>
<i>B.2.6\ Základní charakteristika objektů</i>	<i>4</i>
<i>B.2.7\ Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....</i>	<i>4</i>
<i>B.2.8\ Požárně bezpečnostní řešení.....</i>	<i>5</i>
<i>B.2.9\ Zásady hospodaření s energiemi.....</i>	<i>5</i>
<i>B.2.10\ Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí</i>	<i>5</i>
<i>B.2.11\ Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....</i>	<i>5</i>
B.3\ připojení na technickou infrastrukturu.....	5
B.4\ dopravní řešení.....	5
B.5\ řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	5
B.6\ popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	5
B.7\ ochrana obyvatelstva	6
B.8\ zásady organizace výstavby	6

B.1\ POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Budova se nachází v centru Plzně mezi ulicemi Veleslavínova, Sedláčkova, sady Pětatřicátníků v památkově chráněném území.

Navrhovanými změnami nevzroste zastavěná plocha. Navrhovanými úpravami však nebudou dotčena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma. Nedojde k trvalému ovlivnění okolních staveb a pozemků ani záboru zemědělské půdy.

Stavebně historický průzkum byl zpracován v roce 1988 Státním ústavem pro rekonstrukce památek a objektů.

V podzemním okolí budovy se nachází Plzeňské historické podzemí. Jeden ze vstupů do podzemí ústí ve sklepě objektu ZČU.

Objekt je komunikačně napojen na městskou síť místních komunikací. Přístup je z ulice Veleslavínovy, vjezd do dvora ze Sadů Pětatřicátníků. Objekt je napojen na inženýrské sítě – vodovod, kanalizaci, plyn, el. energii, rozvody tepla PLTEP, slaboproudé rozvody. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstává beze změn.

Stavbě bude předcházet I. etapa rekonstrukce (2. a 3. NP vč. přípravy instalací pro další etapy). Realizace stavby se předpokládá mimo provozní období budovy, tj. červenec, srpen.

B.2\ CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1\ Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Budova slouží pro účely Pedagogické fakulty ZČU. V rámci rekonstrukce bude provedena oprava fasády, nový nátěr, výměna oken, nové klempířské a zámečnické prvky, očištění kamenného soklu.

B.2.2\ Celkové urbanistické a architektonické řešení

Budova se nachází v centru Plzně mezi ulicemi Veleslavínova, Sedláčkova, sady Pětatřicátníků v památkově chráněném území. Budova je zapsána v ústředním seznamu kulturních památek od 3.5.1958 pod číslem 17746/4-4447.

Objekt bývalé I. České reálky pochází z roku 1865. Autorem stavby je architekt Moric Hinträger. Jedná se o třípodlažní částečně podsklepený objekt o půdorysných rozměrech cca 51,5x34 m, výška hřebene cca 20 m. Střecha šikmá, krytina plechová, svody vnější.

Výtah z historicko-architektonického rozboru provedeného SURPMO v roce 1988:

Půdorysně rozměrná budova vně obdélného tvaru s dvěma středními rizality ve vstupním a zadním dvorním průčelí. V šířce dvorního rizalitu probíhá na hloubku budovy střední hloubkový trakt obsahující vestibul, schodišťový prostor, přednáškovou síň a knihovnu. Po stranách schodiště dvě vnitřní atria, kolem nichž jsou soustředěna boční křídla obsahující učebny a průběžnými chodbami, řešené jako dvoutrakty.

Hlavní průčelí situované do Veleslavínovy ulice je třináctiosé se širokým středním rizalitem výrazně předstupujícím, takže rozvrh okenních os je 4-5-4. Střední část v přízemí v ose rizalitu se třemi polokruhově zaklenutými dveřními otvory. Taktéž ostatní okna v přízemí mají polokruhové záklenky. Plochy předsazené části přízemí v celém rozsahu i nárožní liseny jsou členěny pásováním. Všechna okna pater mají segmentové záklenky. Okna jsou čtyřdílná dělená zdvojená osazená špaletou.

Střední rizalit je v nárožních jednoosých úsecích zdůrazněn lisenami, které vystupují až nad hlavní římsu, kde ohraničují drobnou atiku. Hlavní římsa středního rizalitu je jen málo vyložená, „nesená“ plochým konzolovým obloučkovým podřímsím. Okna obou pater rizalitu jsou shodně řešena. Mají zdůrazněný segmentový záklenek v nadpraží s drobnou římsičkou. Ostění zdůrazněnou drobnou profilací po obvodu sbíhající v patře na parapetní římsu, která je v pravé části méně zřetelná, ve druhém patře průběžnou, v prvním patře až ke kordonu nad přízemím. Parapet oken prvního patra prolamují vždy tři

pole patrně terakotového prefabrikátu. Okna v přízemí jsou polokruhová i drobné dělení sleduje polokruh. Okna jsou zdůrazněna nikoli šambránou, ale jen výraznou rýhou obíhající v pásování a sledující tvar polokruhu. Tři střední otvory mají polokruhové bosované archivoly s drobnou římsou, které již nepřecházejí do svislých úseků vchodů. Vstupní dveře jsou dvoukřídlé, v horní polovině prosklené.

Boční úseky uplatňují v přízemí okna téhož typu jako ve středním rizalitu, rovněž v patrech, pouze základní plocha pater je hladká. Jednotlivá okenní pole jsou oddělena svislými žebry na výšku obou pater ukončenými pod kordonem přízemí. Ten je v celé délce kordonu mimo liseny zdůrazněn v podřímsí svisle rýhovaným pásem. Rovněž členění parapetů pater je shodné se středním rizalitem, ve druhém patře horizontální pás s diagonálními pásky. Boční úseky průčelí s drobně vysazenou římsou, jejíž spodní pás s lisenou při nároží a žebry mezi jednotlivými poli vytváří základní dělicí rast průčelí, přičemž v úseku pod hlavní římsou probíhá vlys s motivem čtyřlístů vepsaných v kruhovém obrysu.

Obě průčelí situovaná do Sedláčkovy ulice a Sadů Pětatřicátníků jsou řešena shodně. Mají rozvrh oken 2-5-2, přičemž dvojice oken při okrajích fasády jsou v lisenovém rámu. Celá plocha těchto polí je vodorovně pásována až do výšky 2. patra včetně lisen, rovněž přízemí v celé šířce středního pětiokého úseku. Horizontální zdůraznění fasády průběžnou parapetní římsou v přízemí, kordonem nad přízemím, průběžnou parapetní římsou druhého patra přerušenu jen pásy liseny příporami dělicími jednotlivá okenní poloe střední části fasády, které jsou opět pod kordonem přízemí ukončeny. Ostatní prvky ve fasádách se opakují z předešlého průčelí (z jeho bočního úseku). Pod hlavní římsou probíhá opět vlys s kruhovými terči vyplněnými čtyřlístem.

Zadní průčelí situované do dvora je celkem třináctiosé se středním tříosým rizalitem. Boční pětioké úseky jsou shodně řešené jako obě boční průčelí a krajní úseky vstupního průčelí. V pravé části průčelí ve střední ose vstup s dvoukřídlými dveřmi navazující na zadní schodiště. Nade dveřmi ve funkci nadsvětlíku polokruhové okno shodně řešené jako okna sousední. Střední rizalit je pásován v celé výšce i na bocích, nároží lizeny opět vystupují až do atikové části, která je nižší, takže ji převyšují. Střední lehce vpadlá část je shora ukončena úzkým obloučkovým podřímsím konzolovitě vyloženým. Jelikož prostory ve středním rizalitu mají odlišné výškové dělení, obsahují pouze dva prostory – v přízemí knihovnu, v patře přednáškovou síň – i okna jsou vysoká, polokruhově zaklenutá v obloucích rámovaná rustikou. V parapetech oken opět členění hvězdovitým prolamovaným motivem. Jsou dnes novodobě provedena, zdvojená s drobným dělením, střední část obloukovitě ukončena, do ní sbíhají vějířovitě tabulky ve vrcholu. Poměrně vysoký úsek nadpraží nad okny přízemí zbohacuje barokní městský znak ve střední ose, nad bočními okny kruhové terče. Okno střední části je v přízemí nižší. Má tedy vyšší parapet, neboť jej vyplňuje původní obdélníkový vstup s trojdělením. Devět dílů náplní je rozděleno na šest čtvercových polí dolní a horní části s diagonálním zdůrazněním a střední vysoký úsek je zbohacen diagonálním členěním při okrajích po výšce. Po stranách vstupu vlevo německy a vpravo česky nápis připomínající položení základního kamene objektu: „Dne 31. března 1864.“

Liseny provedeny symetricky podle nároží rizalitu v atikové části ukončeny vytaženými špičkami při nároží, podobně je atika ukončena v hloubce rizalitu v místě křížení nosných zdí.

Fasády vnitřních dvorů mají všechna okna polokruhově zaklenutá čtyřkřídlá, osmitabulková, na straně při schodišti stupňovitě situovaná ve vztahu k mezipatrovým podestám. V úrovni přízemí v hlavním křídle při chodbě směřující od vestibulu jsou okna otevíravá pouze vnitřní, vnější jsou s pevným zasklením sklobetonem.

Úplné znění stavebně historického průzkumu je k dispozici u projektanta.

Při stěně sousedící se schodištěm západního atria byla dodatečně vystavěna výtahová šachta s propojením na mezipodesty. Opláštění šachty i propojovacích chodeb je

tvrzeným dvojsklem. V rozsahu přízemí je ve východním atriu dodatečná vestavba skladu a kanceláře správce.

□ **Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- Stavební úpravy se týkají vnější fasády:
- Výměna okenních otvorů – dřevěné okno zasklené izolačním dvojsklem, truhlářský výrobek (ne EURO profily), barva bílá
- Oplechování okenních parapetů – pozinkovaný plech – nátěr bude upřesněn za pomoci NPÚ ze vzorníku barev vybrané firmy.
- Oplechování říms – pozinkovaný plech – nátěr bude upřesněn za pomoci NPÚ ze vzorníku barev vybrané firmy.
- Okapové svody - – pozinkovaný plech – nátěr bude upřesněn za pomoci NPÚ ze vzorníku barev vybrané firmy.
- Fasáda – vyspravení fasády + nový nátěr. Barevné řešení celkové fasády bude odpovídat stávajícímu stavu a přesný odstín barvy bude konzultován s NPÚ.

B.2.3\ Celkové provozní řešení, technologie výroby

Je řešena především výměna oken a nová vnější fasáda.

B.2.4\ Bezbariérové užívání stavby

Objekt je bezbariérově přístupný ze dvora přes prostor studovny k výtahu. Výtahem jsou přístupná všechna podlaží budovy – do podkroví bude výtah prodloužen. Přístup z veřejné komunikace k tomuto vstupu je bezbariérový.

Parkování pro TPO je řešeno ve dvoře. Vzhledem k tomu, že se stavebními úpravami nepředpokládá navýšení kapacity osob, nejsou upravovány počty parkovacích stání pro TPO.

B.2.5\ Bezpečnost při užívání stavby

Stavební řešení a řešení dispozic vyhovuje nárokům na užívání stavby k požadovaným účelům, pro které je navrhována.

Stavba byla navržena v souladu s nařízením vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Z hlediska stavebních materiálů použitých při stavbě je nutné doložit jejich původ, zdravotní nezávadnost a technické parametry o shodě s platnou legislativou, zejména u elektrických zařízení.

B.2.6\ Základní charakteristika objektů

□ **stavební řešení**

Stavební úpravy představují vybourání stávajících oken, klempířských a zámečnických prvků.

Nově je navrženo osazení nových oken a klempířských prvků na fasádě. Vyspravení stávající fasády a nový nátěr.

B.2.7\ Základní charakteristika technických a technologických zařízení

□ **technické řešení**

Objekt je napojen na inženýrské sítě – vodovod, kanalizaci, plyn, el.energii, rozvody tepla PLTEP, slaboproudé rozvody atd. Stavebními úpravami není do napojení na technickou infrastrukturu zasahováno.

B.2.8\ Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení bylo řešeno v rámci stavebního povolení

B.2.9\ Zásady hospodaření s energiemi

Navrhovanými úpravami se nemění tepelně technické vlastnosti stávajících konstrukcí. Nové konstrukce jsou navrženy v souladu s požadavky na součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2.

Zdroje energie a rozhodující spotřebiče zůstávají stávající.

Dle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií se nejedná o větší změnu dokončené budovy, proto nevzniká požadavek na zpracování průkazu energetické náročnosti budovy.

B.2.10\ Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavební řešení a řešení dispozic vyhovuje nárokům na užívání stavby k požadovaným účelům, pro které je navrhována. Stávající účel objektu se stavebními úpravami nezmění. Stavba bude i nadále využívána pro účely Pedagogické fakulty Západočeské univerzity - výuku, provoz děkanátu a studijního oddělení.

Stavba byla navržena v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Z hlediska stavebních materiálů použitých při stavbě je nutné doložit jejich původ, zdravotní nezávadnost a technické parametry o shodě s platnou legislativou, zejména u elektrických zařízení.

B.2.11\ Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba není umístěna v pásmu zvýšené hlukosti a není třeba řešit zvláštní ochranu před pronikáním hluku do místností. Ochrana před hlukem z okolních komunikací bude řešena především výměnou oken.

Stavbu není potřeba nijak speciálně chránit před škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Stavba není ohrožena mimořádnými vlivy okolí. Není umístěna v poddolovaném nebo jinak staticky nestabilním území ani v záplavové oblasti. Ochrana před klimatickými podmínkami je provedena běžnými prostředky.

B.3\ PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Objekt je napojen na inženýrské sítě – vodovod, kanalizaci, plyn, el. energii, rozvody tepla PLTEP, slaboproudé rozvody atd. Stavebními úpravami není do napojení na technickou infrastrukturu zasahováno.

B.4\ DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Objekt je komunikačně napojen na městskou síť místních komunikací. Přístup je z ulice Veleslavínovy, vjezd do dvora ze Sadů Pětatřicátníků.

Z hlediska řešení dopravy v klidu nevznikají nové nároky na parkovací stání.

Stavebními úpravami není dopravní infrastruktura dotčena.

B.5\ ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavební úpravy se nedotýkají okolí stavby.

B.6\ POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Navrhovanými úpravami se vliv stavby na životní prostředí nemění. V objektu není navrženo žádné stabilní zařízení, které by mohlo ovlivňovat životní prostředí. Vytápění stavby je řešeno napojením na CZT, ohřev TUV el. zásobníkovými ohřeváči.

Stavebními úpravami nedojde ke zvýšení spotřeby energie vody ani produkci odpadních vod a odpadů. Taktéž nedojde k záborům půdy ani zásahu do ochranných pásem v okolí stavby.

B.7\ OCHRANA OBYVATELSTVA

V rámci této dokumentace není řešeno.

B.8\ ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
El. energie a voda bude zajištěna ze stávajících rozvodů.

- Odvodnění staveniště
Stavební úpravy nevyžadují odvodnění objektu.

- Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Příjezd na staveniště je ulicí Veleslavínovou.
Pro potřeby stavby je po osazení vlastního měření možno použít stávajících vnitřních rozvodů.

- Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
O provádění prací, omezujících nebo ovlivňujících sousedy, budou tito předem informováni. Taktéž vyžádání si vstupu na cizí pozemky je nutno předem dohodnout, v souladu se stavebním zákonem a občanským zákoníkem a podmínkami stavebního povolení.

Z hlediska záborů veřejně přístupných ploch dojde k omezení přilehlých místních komunikací (Veleslavínova a Sedláčkova). Pracovní místo bude ohraničeno směrovacími deskami (Z4a). Tyto desky budou osazeny bez signálních žlutých světél, která nejsou vzhledem k intenzitě provozu nutná. Bude dodržen minimální průjezdný profil komunikace, který je pro jednosměrnou komunikaci 2,75m. Na chodnících bude upozornění pro chodce o uzavření chodníku a možnosti přejít na druhou stranu komunikace. 30m před pracovní místo bude ve směru jízdy osazena přechodná dopravní značka A15 informující o práci na silnici. Jako alternativa se nabízí natáhnutí pracovní pásky mezi jednotlivé směrovací desky. Přechodné dopravní značení se bude řídit zásadami patrnými z grafické přílohy této technické zprávy.

- Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Stavba nebude oplocena. Stavební úpravy budou probíhat převážně uvnitř a v termínu prázdnin, takže bude možné pro zařízení staveniště využít oplocený dvůr severně od objektu.

Případné pronajaté plochy mimo budovu sloužící stavbě budou oploceny a řádně dopravně značeny i s ohledem na pohyb osob na veřejném pozemku, včetně pohybu OTP. V souladu s vyhláškou o bezpečnosti budou koridory pro pohyb veřejnosti vymezeny ohrazením nebo jiným způsobem. Dle zákona 309/2006 Sb. § 15 dodavatel vypracuje plán bezpečnosti práce stavby a předloží stavebnímu úřadu a úřadu bezpečnosti práce s termínem zahájení stavby.

Vzhledem k charakteru stavby nedojde k asanacím, demolicím ani kácení dřevin.

- Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)
Zařízení staveniště bude řešeno uvnitř budovy nebo v prostoru dvora. Po dohodě s investorem je možné využívat stávající sociální zařízení v objektu. Rozsah skladovacích ploch v objektu je nutno konzultovat s investorem s ohledem na co nejmenší dopad na provoz budovy. Z hlediska záborů veřejně přístupných ploch dojde k omezení přilehlých místních během výstavby lešení.

B. Souhrnná technická zpráva

□ Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavební firma bude mít zajištěnou odbornou firmu, která je podle vyhlášky 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, oprávněná k nakládání s odpady. Minimalizace množství odpadů je nejen povinností původce ze zákona (v tomto případě stavební firma), ale je i v jeho vlastním zájmu (úspora finančních nákladů).

Veškeré odpady vznikající při stavbě budou shromažďovány na určeném místě dle druhů a kategorií a likvidovány odbornou firmou. V souladu s platnou legislativou bude vedena příslušná provozní evidence. Ke kolaudaci bude předložen doklad o smluvním zajištění odvozu odpadu oprávněnou osobou.

Kód - druh odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

□ Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vzhledem k charakteru stavby nebudou probíhat zemní práce.

Bude snaha co neméně materiálu skladovat v místě stavby. Deponie a mezideponie budou umístěny ve dvoře. Suť bude vyvážena v kontejnerech.

□ Ochrana životního prostředí při výstavbě

- Stavba bude prováděna zcela běžnými prostředky, mechanismy a technologiemi, přičemž technické provedení včetně použitých mechanismů stanoví dodavatel. Dodavatel musí respektovat hranice staveniště.
- Každá výstavba přináší dočasné zhoršení stávajícího prostředí.
- Veškeré práce, při kterých vzniká nadměrný hluk (zemní práce, bourání) budou prováděny pouze v pracovních dnech v časovém období od 8.00 do 18.00 hod.
- Prašnost bude eliminována kropením a při převozu sypkých hmot bude používána plachta. Při dopravě stavební suť rovněž. Práce těžkých strojů nutno omezit na nezbytně nutnou dobu, motory při provozu neodkrývat a nenechávat běžet v době mimo pracovní výkon. Při pracovním nasazení stavebních strojů a vozidel dbát na jejich technický stav a to jak z hlediska min. hlučnosti, tak i úniku ropných látek a olejů.
- Zajistit pravidelné čištění povrchu vozovek a přilehlých chodníků. Požaduje se zabránit vjezdu vozidlům stavby na chodníky pro pěší.
- Čištění vozovek musí být organizováno se zřetelem na druh znečištění.
- Omezit případně krátkodobé přerušení dodávek el. energie, vody a plynu při přepojování rozvodů (včas ohlásit požadované omezení případně přerušení odběratelům).

- Omezení těchto negativních vlivů je plně na organizaci výstavby a dodržování schválených pracovních postupů a pokynů dotčených orgánů a organizací zohledněných v podmínkách stavebního povolení.
- Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Je zapotřebí zvláště důrazně dbát na dodržování pravidel bezpečnosti práce. Zejména zamezit vstupu na staveniště osobám nepovolaným.

Stavební a montážní práce budou prováděny za dozoru investora. Proto musí být pro veškeré stavební, demoliční, montážní a instalační práce bezpodmínečně zajištěny požadavky pro bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků ve smyslu výše uvedené vyhlášky.

Bude-li na stavbě zjištěna jakákoli pochybnost, nebo odlišnosti od předpokladů a zjištění GP, bude neprodleně přivolán odpovědný statik GP, aby posoudil zjištěný stav a jeho případný vliv na stabilitu konstrukcí.

Veškeré konstrukce, díly i profily, jakož i použité materiály jsou voleny tak, aby vyhověly bezpečnostním a požárním předpisům platným pro příslušné zařízení.

Při vlastní stavbě budou dodržena tato hlavní zabezpečení:

- budou stanovena bezpečnostní opatření, která musí být schválena bezpečnostním technikem zhotovitele
- budou vymezeny hranice stavby a tyto řádně označeny předepsanými tabulkami a uzávěry
- dle schváleného časového plánu budou po dobu bezpodmínečně nutnou odstavovány inženýrské sítě v prostoru výstavby
- pracovníci výstavby budou řádně poučeni o provozu na stavbě
- všichni pracovníci výstavby budou průkazně seznámeni a proškoleni o bezpečnostních předpisech, o podmínkách provozu a bezpečnostních opatřeních a budou důsledně dodržovat navržené stavební a montážní postupy
- při výstavbě budou dodržovány předpisy na ochranu zdraví při práci na el. zařízeních dle ČSN 34 3100 a příslušných platných přídružených ČSN
- všichni pracovníci budou povinni používat předepsané ochranné pomůcky
- veškeré práce budou provádět pouze osoby k tomu účelu určené s řádnou kvalifikací
- budou důsledně dodržovány provozní podmínky, pracovní postupy a předpisy pro používání stavebních strojů a zařízení včetně zajištění jejich údržby a dobrého technického stavu

El. zařízení a rozvody

Instalace el. zařízení silnoproudu a slaboproudu, rozvodů a jejich provozování bude prováděno dle § 194 - 199 vyhlášky č. 48/82 a souvisejících ČSN 34 a ČSN 33.

El. instalace bude provedena v souladu s příslušnými zařizovacími předpisy a ČSN. El. zařízení budou obsluhována a provozována dle příslušných pracovních a provozních předpisů, ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení tak, aby byla zajištěna bezpečnost při práci a ochrana zdraví a věcí, jak ukládá výše uvedená vyhláška č.48/82. El. zařízení budou dimenzována na účinky zkrat. proudů dle ČSN tak, aby při působení zkrat. proudů nebylo překročeno dovolené mech. a tepelné namáhání. Ovládání pracovních strojů, ovládacích skříní a technických přístrojů, které jsou přístupné bez otevření dveří rozvaděčů mohou provádět osoby alespoň poučené, obsluhu přístrojů, které jsou přístupné až po otevření dveří rozvaděče, smí provádět osoby alespoň znalé.

Bezpečnost obsluhy bude zajištěna :

- v souladu s požadavky norem ČSN (odpojení energetických zdrojů, nouzové zastavení, návod k obsluze v českém jazyce atd.)
- ochranou proti nebezpečnému dotykovému napětí dle norem ČSN
- seznámením a poučením všech osob, které mohou přijít s el. zařízením do styku o nebezpečí v rozsahu přísl. části normy ČSN.
- Bezpečnost el. zařízení musí být doložena revizí dle norem ČSN a vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb.

- **Manipulační technika**

Zdvhací zařízení mohou samostatně ovládat pouze osoby starší 18-ti let, vyškolené a prakticky zaučené. Při vlastním provozu se bude řídit obsluhovatel předpisy pro jeřábníka dle norem ČSN. Instalace manipulační techniky, označení tabulkami a nápisy bude provedeno dle norem ČSN a norem souvisejících. Bude prováděna její pravidelná kontrola a údržba.

Pro provoz transportních zařízení a zásobníků musí být zohledněny požadavky příslušných norem ČSN a vyhlášek.

- **Únikové cesty**

Únikové cesty musí odpovídat požadavkům příslušných norem ČSN - řešeno v požární ochraně.

Únikové cesty budou, v souladu s požadavky norem řádně označeny bezpečnostními tabulkami a směrovkami. Parametry průchozích uliček musí odpovídat požadavkům normy ČSN.

- **Závazné právní předpisy pro provádění stavby:**

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- nařízení vlády č. 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti,
- vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů,
- zákon č. 183/2006 Sb., a zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,
- vyhláška MMR č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v platném znění,
- vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění.

- **Závazné ČSN pro provádění stavby:**

ČSN EN ISO 6165 Stroje pro zemní práce. Základní typy. Identifikace, termíny a definice (27 7400),

ČSN ISO 9244 Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady (27 7509),

ČSN ISO 10968 Stroje pro zemní práce. Ovladače obsluhy (27 7510),

ČSN ISO 3457 Stroje pro zemní práce. Ochranné kryty. Definice a požadavky (27 7523),

ČSN ISO 7130 Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (27 7800),

ČSN ISO 8152 Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (27 7803),

ČSN ISO 6750 Stroje pro zemní práce. Příručka obsluhy. Obsah a provedení (27 7805),

ČSN ISO 12510 Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Pokyny pro udržovatelnost (27 7810),

ČSN EN 474 1-11 Stroje pro zemné práce. Bezpečnost (27 7911). část 1 : Všeobecné požadavky, část 2 : Požadavky pro dozéry, část 3 : Požadavky pro nakladače, část 4 : Požadavky pro rýpadlo – nakladače, část 5 : Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla, část 6 : Požadavky na dampy, část 7 : Požadavky pro skrejpry, část 8 : Požadavky pro grejdry, část 9 : Požadavky pro pokladače potrubí, část 10 : Požadavky pro rýhovače, část 11 : Požadavky na kompaktory,

ČSN EN 131-1 Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830),

ČSN EN 131-2 Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830),
ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia,
ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody,
ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení,
ČSN 73 4301 Obytné budovy,
ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy,
ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory,
ČSN 73 8000 Stavební a silniční stroje. Názvosloví,
ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení,
ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení,
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce,
ČSN 73 8107 Trubková lešení,
ČSN EN 12812 Podpěrná lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108),
ČSN EN 74 - 1 Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení. část 1 : Spojky trubek. Požadavky a zkušební postupy (73 8109),
ČSN 73 8110 Ocelové trubky pro podpěrná a pracovní lešení. Požadavky, zkoušky
ČSN EN 128101,2 Fasádní dílcová lešení. část 1 : Požadavky na výrobky, část2 : Zvláštní postupy při navrhování konstrukce (73 8111),
ČSN EN 1004 Pojízdná pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (73 8112),
ČSN EN 1298 Pojízdná pracovní lešení. Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113),
ČSN EN 1263-1,2 Záchytné sítě (73 8114). část1 : Bezpečnostní požadavky, zkušební metody část2 : Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí,
ČSN EN 13331-1,2 Pažicí systémy pro výkopy (73 8121). část1 : Požadavky na výrobky, část2 : Posouzení výpočtem nebo zkouškou,
ČSN EN 12811-1 Dočasné stavební konstrukce. část1 : Pracovní lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8123),
ČSN EN 12813 Dočasné stavební konstrukce. Podpěrné dílcové věže- Zvláštní postupy pro navrhování (73 8124),
ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení,
ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení,
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),
ČSN EN 1868 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Seznam ekvivalentních termínů (83 2603),
ČSN EN 361 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje (83 2620),
ČSN EN 354 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky (83 2621),
ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu (83 2622),
ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojky (83 2623),
ČSN EN 360 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu (83 2624),
ČSN EN 353-1 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. část1 : Pohyblivé zachycovače pádu na pevném zajišťovacím vedení (83 2625),
ČSN EN 353-2 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. část 2 : Pohyblivé zachycovače pádu na poddajném zajišťovacím vedení (83 2625),
ČSN EN 341 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Slaňovací zařízení (83 2627),
ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky. Kotvicí zařízení. Požadavky a zkoušení (83 2628),
ČSN EN 813 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšek. Sedací postroje (83 2629),
ČSN EN 1891 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky. Nízkoprůtažná lana s opláštěným jádrem (83 2641),
ČSN EN 363 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu (83 2650),
ČSN EN 358 Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky. Pásky pro pracovní polohování a pracovní polohovací a spojovací prostředky (83 2651),
ČSN EN 364 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zkušební metody (83 2660).
ČSN EN 50 110-1 Obsluha a práce na elektrickém zařízení.
ČSN 33 0165 Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 60 439-1 Rozváděče NN

ČSN 33 2000-5-523 Elektrotech.předpisy elektr.zařízení část 5Výběr a stavba elektr.zařízení.
Dovolené proudy

ČSN 33 2000-4-473 Elektrická zařízení část 4 Bezpečnost

ČSN 33 2000-5-52 Elektrická zařízení část 5 Výběr a stavba elektrických zařízení

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle §15 zák.č.309/2006 Sb. vyhotoví dodavatel stavby v rámci přípravy stavby.

Z hlediska bezp. práce a ochrany zdraví při provozu objektu, musí použité materiály a technická zařízení odpovídat uvedeným ustanovením vyhlášek. Použité materiály musí být zdravotně nezávadné a technicky odpovídající české legislativě. Ke kolaudaci nutno doložit platné certifikáty , požární a hygienické atesty, prohlášení o shodě u el. přístrojů a pod.

Staveniště bude vymezeno provizorním souvislým oplocením výšky min. 1,8 m. Pro zajištění bezpečnosti práce musí mít příslušní pracovníci, obsluhující technická zařízení, odpovídající kvalifikaci. Provozovatel musí zajistit odborný výcvik pracovníků, tech. podmínky a údržbu tech. zařízení. Zároveň je povinen vybavit pracovníky příslušnými, pracovními a ochrannými pomůckami tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Při výstavbě a následném provozu musí být zajištěna bezpečnost práce dle určujících zákonů, vyhlášek, norem a předpisů (např. zákon č. 50/1976 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákoník práce, vyhl. č. 48/1982 Sb. ČUBP, č. 324/90 Sb ČUBP, vyhl. č. 204/1994 SB., vyhl. č. 18/1987 Sb., č. 37/1989 Sb. a dalšími předpisy souvisejícími)

POVINNOSTI ZAMĚSTNAVATELE

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

- a) vyhledávat, posuzovat a hodnotit rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců, informovat o nich zaměstnance a činit opatření k jejich ochraně,
- b) uvádět do provozu a provozovat stroje, zařízení a provozní prostory a zavádět technologické postupy odpovídající požadavkům bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- c) zřizovat, udržovat a zlepšovat potřebná ochranná zařízení,
- d) přijímat opatření pro případy poskytování první pomoci, zdolávání havárií a požárů, evakuace zaměstnanců a jiného vážného nebezpečí,
- e) nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem nebo zdravotní způsobilosti,
- f) seznamovat zaměstnance s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce, bezpečnosti technických zařízení a ochrany zdraví při práci, které doplňují jejich kvalifikační předpoklady pro výkon práce, pravidelně ověřovat znalosti těchto předpisů a vyžadovat a kontrolovat jejich dodržování,
- g) pravidelně kontrolovat úroveň péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, stav technické prevence, dodržování zásad bezpečnosti práce a odstraňovat zjištěné závady, jakož i příčiny poruch a havárií technických zařízení,
- h) bezodkladně zjišťovat a odstraňovat příčiny pracovních úrazů a nemocí z povolání, vést jejich evidenci a oznamovat je příslušným orgánům a provádět opatření potřebná k nápravě,
- i) neposuzovat jako nesplnění povinnosti, jestliže zaměstnanec nevykonal práci, o níž měl důvodně za to, že bezprostředně a vážně ohrožuje jeho život a zdraví, případně život a zdraví jiných fyzických osob,
- j) nepoužívat takový způsob odměňování prací, při kterém jsou zaměstnanci vystaveni zvýšenému nebezpečí úrazu a jehož použití by vedlo při zvyšování pracovních výsledků k ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců,
- k) nahrazovat fyzicky namáhavé práce a práce ve ztížených pracovních podmínkách novými technologickými a pracovními postupy a použitím mechanizace, automatizace, hermetizace apod.,
- l) uplatňovat požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci také při sjednávání dovozu strojů, zařízení, nástrojů, technologií a materiálů,
- m) organizovat nejméně jednou v roce prověrky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na všech

B. Souhrnná technická zpráva

pracovištích a zařízeních zaměstnavatele v dohodě s příslušným odborovým orgánem, zjištěné nedostatky odstraňovat a potřebná opatření investičního charakteru plánovat a zahrnovat do kolektivních smluv,

- n) k zajištění bezpečnosti a bezporuchovosti provozu provádět pravidelné kontroly a revize stavu technických zařízení a plnit další úkoly stanovené právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce, bezpečnosti technických zařízení a ochrany zdraví při práci jako nedílnou součást preventivní údržby; plnění těchto úkolů zaměstnavatel zajišťuje v případech stanovených zvláštními předpisy nebo podle potřeby kvalifikovanými osobami,
- o) zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci při vývoji a výzkumu a zajišťovat, aby projekty a projektová dokumentace splňovaly požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s novými poznatky vědy a techniky,
- p) pro zaměstnance se změnou pracovní schopností zajišťovat na svůj náklad technickými a organizačními opatřeními zejména potřebnou úpravu pracovních podmínek, úpravu pracovišť, zřízení chráněných dílen, zaškolení nebo zaučení těchto zaměstnanců a zvyšování jejich kvalifikace při výkonu jejich pravidelného zaměstnání.

(2) Zaměstnavatelé jsou povinni poskytovat zaměstnancům, u nichž to vyžaduje ochrana jejich života a zdraví nebo ochrana života a zdraví fyzických osob, podle pracovněprávních předpisů k bezplatnému používání potřebné osobní ochranné pracovní prostředky a mycí, čistící a dezinfekční prostředky, popřípadě též ochranné nápoje a specifické účinné doplňky stravy; zaměstnancům v prostředí, v němž oděv nebo obuv podléhá při práci mimořádnému opotřebení nebo znečištění, poskytuje zaměstnavatel jako osobní ochranné pracovní prostředky též pracovní oděv nebo obuv. Zaměstnavatel je povinen udržovat osobní ochranné pracovní prostředky v použitelném stavu, kontrolovat jejich používání a zabezpečovat řádné hospodaření s nimi. Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků nesmí zaměstnavatel nahrazovat finančním plněním.

(3) Zaměstnavatelé jsou povinni dbát, aby zdraví zaměstnanců nebylo ohrožováno kouřením na pracovištích. Za tím účelem jsou povinni zabezpečovat dodržování zákazu kouření na pracovištích stanoveného zvláštními předpisy a stanovit zákaz kouření na pracovištích, kde pracují také nekuřáci.

(4) Za plnění úkolů zaměstnavatele v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci odpovídají vedoucí zaměstnanci na všech stupních řízení v rozsahu svých funkcí. Tyto úkoly jsou rovnocennou a neoddelitelnou součástí jejich pracovních povinností.

(5) Povinnost zaměstnavatele všestranně pečovat o bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

(6) Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci více zaměstnavatelů, jsou tyto zaměstnavatelé povinni zajišťovat koordinovaný postup pro zabezpečení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

(7) Veškeré náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci hradí zaměstnavatel.

(8) Ministerstvo práce a sociálních věcí může stanovit vyhláškou bližší podmínky týkající se bezpečnosti práce, bezpečnosti technických zařízení, evidence a registrace pracovních úrazů, hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení. Působnost orgánů stanovených zvláštními předpisy tím není dotčena. Ministerstvo práce a sociálních věcí určuje vyhláškou, která technická zařízení se považují za vyhrazená. Ministerstvo práce a sociálních věcí v dohodě s Ministerstvem zdravotnictví stanoví vyhláškou rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků a specifických účinných doplňků stravy.

□ Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba bude prováděna mimo provozní dobu budovy, nejsou navrženy úpravy pro bezbariérové užívání po dobu výstavby.

□ Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Viz odst. „Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky“.

□ Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba bude prováděna mimo provozní dobu budovy v období letních prázdnin. Z tohoto hlediska nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění.

B. Souhrnná technická zpráva

- Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
Zahájení výstavby : 07/2013
Dokončení výstavby : 08/2013

V Plzni 03/2013

Vypracovala: BcA.Ondřej Salát