

Název akce :

VOŠ a SŠ VZZ Třebíč

- Bezbariérový přístup do školy

DPS

Investor :

**Vyšší odborná škola a Střední škola veterinární,
zemědělská a zdravotnická Třebíč**

Žižkova 505

674 23 Třebíč

Místo stavby :

k.ú. Podklášteří, p.č. st. 712

o d d í l d o k u m e n t a c e

D.1.1.1 Architektonicko stavební řešení

Technická zpráva

Hlavní inženýr projektu:

Ing. arch. Michal Zlatuška

Zpracovatel projektu:

ing. František Žák

Dukovanská 990/2, 674 01 Třebíč

Tel.: 737614490 email: zak.tr@seznam.cz

ČKAIT 1 0 0 2 7 3 5

a) účel stavby

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

1. Urbanistické řešení, architektonické a výtvarné řešení stavby
2. Dispoziční řešení
3. Vegetační úpravy
4. Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu

c) velikostní a kapacitní údaje

d) technické a konstrukční řešení objektu

1 zemní a výkopové práce

2. demontáže, bourání

3. základy

4. nosné konstrukce

4.1 svislé konstrukce

4.2 vodorovné konstrukce

5. nenosné konstrukce

5.1 úpravy povrchů vnějších konstrukcí

5.2 úpravy povrchů vnitřních konstrukcí

5.3 podlahové konstrukce

5.4 podhledy

5.5 izolace

6. schodiště

7. střecha

8. prvky PSV

8.1 prvky zámečnické

8.2 prvky truhlářské

9. TZB

9.1 silnoproudá a slaboproudá zařízení

9.2 vytápění

9.3 úprava kanalizace

10. protipožární opatření

e) zvláštní požadavky na výstavbu

f) bezpečnost při práci

g) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

h) požadavky na realizaci stavebních prací

a) účel objektu

Všechny dotčené objekty jsou v současné době v celém rozsahu využívány pro potřeby středního školství jako budovy Vyšší odborné školy a Střední školy veterinární, zemědělské a zdravotnické Třebíč. Jedná se o centrální objekt učebnového pavilonu, který je využíván cele pro výukové potřeby školy a dále objekty přilehlých domovů mládeže, které slouží pro ubytování studentů.

Navrhované stavební zásahy nebudou mít žádný dopad na provozní kapacitu objektů, nedojde ke zvětšení stávajících užitných ploch objektů ani ke zvětšení jejich zastavěné plochy a obestavěného prostoru.

Účel užívání stavby se dle navrženého stavebně technického řešení nemění. Navrhované stavební úpravy směřují pouze k nápravě legislativně nevyhovujícího stavu na bezbariérové užívání budovy. Dle požadavků a zadání uživatele jsou v první fázi úpravy vedoucí k bezbariérovému užívání stavby, navrženy pro veškeré administrativní zázemí a výukové prostory školy, které jsou umístěny v učebnovém pavilonu a přilehlých domovech mládeže.

Budovu lze klasifikovat jako stavbu veřejné infrastruktury a to stavbu občanského vybavení dle § 2 odst.1 písm. k) zákona č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu.

Dle charakteru výstavby je navrženou stavbu podle § 2 odst.5 zákona č. 183/2006Sb. o územním plánování a stavebním řádu možné definovat jako stavební úpravy.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

1. urbanistické, architektonické a výtvarné řešení

Navrženým stavebně technickým řešením nedojde k zásadní změně urbanistického ani architektonického řešení budovy. Změny objektu budou představovány zejména zazděním okenních otvorů v místě vestavby výtahové šachty a v úrovni parteru rozšíření stávajícího okna na vstupní dveře do prostoru výtahové šachty a realizací vstupního proskleného zádveří ve dvorní části objektu.

2. dispoziční řešení

Dle navrženého projektového řešení není nijak zasaženo do stávajících provozů objektu. Navrženým řešením nebudou zřizovány žádné nové provozy ani výrobní celky.

Jedinou změnou oproti stávajícímu stavu bude změna ve využití skladových prostor učebnového pavilonu, které jsou umístěny vedle centrálního schodiště. Tyto sklady (v současné době nevyužívané) budou ve všech podlažích zrušeny a na jejich místě bude realizována vestavba výtahové šachty výtahu pro osoby ZTP.

3. vegetační úpravy

Veškeré nezpevněné plochy dotčené stavebními pracemi budou po jejich ukončení uvedeny do původního stavu, přičemž budou uplatněny oprávněné požadavky vlastníků a správců pozemků. Nová modelace terénu a terénní úpravy nejsou navrhovány.

4. užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

S ohledem na rozsah stavebních úprav, zajišťující bezbariérové užívání výukových prostor školy, se projektová dokumentace dotýká problematiky bezbariérového užívání objektu. Požadavky **vyhl. 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání**, jsou tedy v projektové dokumentaci aplikovány na objekt učebnového pavilonu a přízemí domovů mládeže, ve kterých jsou umístěny odborné učebny.

vstup do objektu

Hlavní vstup do objektu pro osoby ZTP je umístěn z hlavního nádvoří objektu do nově navrhovaného vstupního zádveří vestavby výtahu pro osoby ZTP.

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu:

Před vstupem do výtahu bude provedeno předláždění stávajících zpevněných ploch zámkovou betonovou dlažbou – veškeré exteriérové úpravy budou provedeny dle samostatného projektu, který se dle vyjádření uživatele, v současné době připravuje.

Plocha rovinné zpevněné plochy před vstupem do výtahu převyšuje minimálně požadovaný půdorys 1500 mm x 1500 mm

Sklon plochy před vstupem do budovy v jednom směru je nejvýše v poměru 1:50 (2,0%).

Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením

Vstup bude snadno vizuálně rozeznatelné vůči okolí – stávající vstup z ulice.

Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, budou ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí.

bezbariérové řešení uvnitř objektu

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Výškové rozdíly pochozích ploch na úrovni podlaží nebude vyšší než 20 mm.

Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku do různých směrů bude kruh o průměru 1500 mm

K překonání vyšších výškových úrovní v objektu je navržena vestavba výtahu pro osoby ZTP a s ohledem ke stavebně technickému řešení i instalace schodišťových plošin

Instalovaná zařízení budou splňovat veškeré požadavky vyhl. 398/2009Sb.

Volná plocha před nástupními místy do výtahů bude nejméně 1500 mm x 1500 mm.

Šachetní a klecové dveře výtahu jsou navrženy jako samočinné vodorovně posuvné dveře.

Klec výtahu bude mít šířku nejméně 1100 mm a hloubku nejméně 1400 mm. Šířka vstupu bude nejméně 900 mm.

Sklopné sedátko v kleci výtahu bude v dosahu ovladačů.

Dveře bude mít světlou šířku nejméně 800 mm.

Otevíravá dveřní křídla budou ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy

Dveře budou zaskleny od výšky 400 mm nebo budou chráněny proti mechanickému poškození vozíkem

Okna s parapetem nižším než 500 mm a prosklené stěny budou mít spodní části do výšky 400mm nad podlahou opatřenu proti mechanickému poškození.

V budově je z dob dřívějších rekonstrukcí objektu zřízeno na úrovni přízemí bezbariérové WC společné pro muže a ženy rozměru 1600/1600mm.

V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou bude instalován ovladač signalizačního systému nouzového volání.

Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením

Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, budou ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí.

Okna s parapetem nižším než 500 mm v komunikačních prostorech a prosklené stěny budou mít spodní části do výšky 400 mm nad podlahou opatřeny proti mechanickému poškození. Ve výšce 800 až 1 000mm a zároveň ve výšce 1 400 až 1 600 mm budou kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí.

Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu budou vyčnívat nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nesmí být ryté a vpravo od ovladače musí být příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby. Pouze na klávesnicové ovladačové kombinaci se Braillov znak nemusí provádět. Další požadavky na provedení ovladačů výtahů a na jejich označení reliéfními značkami stanoví příslušné normové hodnoty.

Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se sluchovým postižením

Obousměrné dorozumívací zařízení v kleci výtahu bude umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby. Toto zařízení bude označeno odpovídajícím symbolem.

Bezpečné užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace bude zaručeno dodržáním veškerých ustanovení vyhlášky č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání.

c) velikostní a kapacitní údaje

Navrhované stavební zásahy nebudou mít žádný dopad na provozní kapacitu objektů, nedojde ke zvětšení stávajících užitných ploch objektů ani ke zvětšení jejich zastavěné plochy a obestavěného prostoru.

d) technické a konstrukční řešení objektu

1. Zemní a výkopové práce

Zemní práce budou spočívat ve výkopových pracích pro zhotovení základových konstrukcí.

Výkopové práce budou provedeny ručně, materiál výkopku bude odstraněn na řízenou skládku. Stěny výkopů budou provedeny jako svislé bez zatížení za hranou výkopu do hloubky max 0,9m pod úroveň přilehlého terénu, hlubší výkopy budou svahovány. Výkopy budou prováděny pouze

v minimálně nezbytném rozsahu potřebném pro realizaci stavebních konstrukcí nebo uložení technických zařízení.

Před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit výškové a polohové vytyčení uložení vedení stávajících podzemních sítí v okruhu stavby u všech dotčených správců případně majitelů těchto sítí.

Výkopové práce je nutno provádět podle ČSN 73 3050 Zemní práce a ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

- při realizaci demontáží podlahových konstrukcí a výkopových prací nesmí v žádném případě dojít k podkopání sousedících konstrukcí a pat zdiva - hloubky odkopů je nutné vždy upravit podle místní situace !

- v případě stavů stavby nebo jeho částí, které bude autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací považovat ze statického hlediska za nebezpečné, je nutné bezprodleně přizvat projektanta, který rozhodne o případném rozsahu a způsobu sanace

Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním, trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 222/1994 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

Je nutné dodržovat, veškeré v době provádění prací platné předpisy týkající se bezpečnosti práce a podmínky provádění prací v ochranných pásmech, které stanoví zákonná opatření a majitelé případně správci sítí a technologických zařízení ! Před zahájením prací v ochranných pásmech bude pro každou jednotlivou činnost zpracován zhotovitelem (ve spolupráci s majitelem případně provozovatelem dotčeného technického nebo technologického zařízení) konkrétní technologický postup, který bude předložen k následnému odsouhlasení majiteli případně provozovateli zařízení. Veškeré práce v ochranných pásmech je možné provádět po odsouhlasení navrženého technologického postupu a vydání „ pracovního povolení “ majitelem případně provozovatelem zařízení, jehož ochranné pásmo je dotčeno !

Vyjádření a stanoviska majitelů a správců sítí TI tvoří jednu z příloh tohoto projektu.

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutýčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu.

Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným v jednotlivých oddílech projektu - zpravidla s pažením, a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m (technické požadavky na provedení pažení - příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn apod. musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci).

Provádí-li se výkopy se sešikmenými stěnami, sklon svahu výkopu určí projektant případně odpovědná osoba zhotovitele na místě dle skutečného stavu podloží.

Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Ochrana výkopů před zaplavením vodou:

Zhotovitel musí chránit všechny výkopy před zaplavením vodou způsobeným povodněmi, průtržemi mračen anebo jinými příčinami tak, aby stavební práce byly vykonávány v optimálních podmínkách. Zhotovitel musí též zabezpečit, nainstalovat a udržovat v činnosti stroje, čerpadla, hadice, žlaby a jiná zařízení potřebná pro odvedení akumulované vody mimo úroveň dna dočasného výkopu, a to po dobu stanovenou stavebním dozorem. Musí ihned odvést záplavové vody mimo oblast pracovní činnosti, a to takovým způsobem, aby nebyly způsobeny žádné škody. Při vlastním provádění zemních prací se musí postupovat tak, aby nedocházelo k zamokření pracoviště. Zhotovitel musí práce organizovat tak, aby předešel podemletí jakékoliv části provedených výkopů a majetku čerpanou vodou. Potřebná zařízení na čerpání a odvedení vody musí mít zhotovitel k dispozici po celou dobu výstavby

Pažení

Pažení stěn hloubených výkopů zajistí zhotovitel všude tam, kde je to nezbytné z hlediska bezpečnosti práce a stability stěn a okolí, kde je to předepsáno v dokumentaci stavby anebo určeno stavebním dozorem. V ostatních případech záleží na úvaze zhotovitele, zda použije pažení, vysvahování nebo jiného způsobu zajišťujícího bezpečnost a stabilitu na staveništi a okolí. Pažení musí zajistit bezpečnost práce pod stěnami výkopů, zabránit poklesu okolního území, znemožnit sesuv stěn výkopů a zabránit ohrožení stability hotových nebo budovaných sousedních objektů. Vnitřní rozměry zapaženého prostoru musí být takové, aby dávaly potřebný pracovní prostor pro manipulaci při provádění stavebních prací. Pokud se změní stabilita horniny v průběhu prací, je zhotovitel povinen upravit druh a rozsah pažení podle skutečných poměrů na staveništi. Podmínky použití jednotlivých druhů pažení a ocelových štětových stěn upravují příslušné čl. ČSN 733050.

Po ukončení prací bude pažení i jeho zajištění odstraněno na celou výšku po úroveň stávajícího terénu event. upraveného terénu, pokud není stanoveno jinak.

Výkopy pro realizaci základů vestavby výtahové šachty realizovat dle oddílu D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

2 Demontáže, bourání

Bourací práce budou představovány vybouráním dotčených svislých a vodorovných konstrukcí.

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

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

Použití bouracích kladiv a další strojní techniky způsobující vibrace a otřesy je zásadně vyloučeno. Stropní konstrukce mohou být odstraňovány pouze odřezáváním diamantovým kotoučem a to následně po dokončení celkového podchycení vodorovných konstrukcí !

Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí vyšších jak 3,0 m, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, smějí provádět pouze osoby pověřené a proškolené zhotovitelem za nepřetržitého dozoru odpovědné osoby zhotovitele

Před zahájením bouracích a výkopových prací zpracuje zhotovitel konkrétní technologický a pracovní postup včetně stanovení způsobů statických zajišťování dotčených konstrukcí.

Jedná-li se o bourání nebo rekonstrukci menšího rozsahu (drobné nenosné konstrukce apod.), postačí, aby byl pracovní postup stanoven odpovědným pracovníkem před prováděním prací na místě. Bourací práce a výkopy je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:

- ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu);
- odpojení všech rozvodů a zařízení;
- zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením);
- zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).

Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.

Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více čtami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

Obecný postup bourání otvorů v nosném zdivu

Nové překlady nad otvory budou vytvořeny postupným zasekáním a vyklínováním ocelových nosníků s uložením min 250 mm na nově zřízeném urovnaném betonovém loži.

Před zahájením prací na osazování nových překladů je třeba zajistit deaktivaci a přeložení případných aktivních vedení v prostoru budoucího otvoru a jeho překladu.

Nosníky nového průvlastu se budou ukládat po etapách:

Připravit nosníky průvlastu.

Obvod bouraných konstrukcí vymezit řadou jádrových vrtů 20mm s roztečí max 150mm a následně naříznout nová ostění do určených poloh ve stávajících stěnách.

Šetrně probourat úložné kapsy š. 300mm pro uložení nových nosníků a pro provedení podbetonávky (na celou hloubku niku).

Provést podbetonávku uložení dl. min 200 mm, tl. 100 mm, beton C16/20 XC1.

Po vytvrdnutí podbetonávky citlivě vybourat niku a vyfrézovat („vymajzlovat“) drážky pro vložení prvního (hlubšího) nosníku překladu na doraz do cementové malty.

Vsunout do drážek nosník průvlaku po předchozím zvlhčení dotykové plochy okolo stojiny a přírub a jejich nahození řídkou cementovou maltou.

Dočasně zapřít či zaklínovat nosník proti vypadnutí.

Spolehlivě dozdíť a vyklínovat prostor mezi horní přírubou nově vloženého nosníku a horním lícem rýhy.

Dozdívku a vyklínování nosníku zaházet cementovou maltou.

Obdobně osadit další nosníky.

Po důkladném vyvrácení konstrukcí osazovaných nosníků postupným ručním rozebíráním odstranit zbytek naříznuté (a hlouběji navrtané) části stěny pod novým překladem.

Průvlaky i nové ostění zapravit a zarovnat omítkou.

Při realizaci zásahů do nosného zdiva bude vždy provedeno statické zajištění a podepření dotčených konstrukcí (způsob zajištění určí zhotovitel v technologickém postupu bouracích prací) !

Nevýznamné prostupy svislých konstrukcí (prostupy pro rozvody instalací TZB) provádět pomocí jádrových vrtů, drážky pro instalace budou nejprve po obvodu naříznuty a následně vysekány ručním nářadím. Použití pneumatických kladiv je zakázáno.

V případě zjištění odlišného stavu, než předpokládal projekt je zhotovitel povinen zjištěnému stavu přizpůsobit postup prací. Bourací práce smějí být zahájeny pouze na základě písemného příkazu zhotovitele. Dočasné konstrukce vybudované v průběhu bourání nesmí být zatěžovány odstraňovaným materiálem. Vybouraný materiál musí být průběžně odstraňován vzhledem ke stísněnosti prostoru. Bourací práce musí být přerušeny, pokud není zajištěna dostatečná stabilita bourané konstrukce. Ručně smějí být bourány pouze nezatížené konstrukce. Při tomto systému bourání se pak postupuje vertikálním směrem shora dolů.

Před započítím bouracích prací stropů v prostoru výtahové šachty musí být nejprve provedeny kompletně základové konstrukce výtahu a dále pak konstrukce přejezdu výtahu. Dále pak podchycení stávajících konstrukcí navrženým řešením systémem ocelových sloupů a průvlaků. Po řádném vyklínování mohou být započaty bourací práce stropních konstrukcí a to postupem od nejvyššího po nejnižší podlaží.

Realizace bourání a podchycování konstrukcí v místech vestavby základových konstrukcí výtahu je popsána v oddíle D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

3. Základy

Stávající základové konstrukce objektu budou dotčeny pouze v místech realizace vestavby výtahové šachty jejich podezděním případně podbetonování. Ostatní stávající základové konstrukce

budou ponechány bez úprav.

Nové základové konstrukce budou provedeny pro přístavbu vstupního zádveří a dále v místě vestavby výtahu.

Základy pro přístavbu zádveří jsou navrženy jako základové pasy z prostého betonu třídy C16/20. Od stávajících konstrukcí budou základové pasy oddílatovány vloženým deskou XPS tl. 20mm.

Úpravy stávajících základů a nové základové konstrukce vestavby výtahové šachty jsou popsány v oddíle D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

4. Nosné konstrukce

4.1 svislé nosné konstrukce

Nosná konstrukce výtahové šachty v přejezdu výtahu bude provedena jako monolitická betonová stěna vyztužená při obou površích desky doplněná prutovou výztuží, třída betonu C 20/25. Dále nadzákladové zdivo je provedeno z keramických tvárnic pevnosti 10 MPa na tenkovrstvou maltu. Tl. jednotlivých zděných konstrukcí je 200, resp. 250 mm a 400mm. Po výšce je zdivo ztuženo pozedními věnci z betonu betonu C 20/25, výztuž 4x R 16, třmínky R 6 po 200 mm pro tl. konstrukce 200, resp. 250 mm. V místě křížení stanic bude proveden věnec ve dvou úrovních vždy s přetažením přes podélnou stěnu. Lokálně dojde k zazdívce stávajících okenních otvorů keramickými tvárnicemi, resp. přízdívka stěnové konstrukce keramickými příčkovkami. Do nadpraží nově zřizovaných otvorů budou vloženy ocelové válcované profily jako překlady. Tyto budou doplněny cihelnou vyzdívkou. Plentování bude provedeno z cihel plných pálených na plnou tloušťku zdiva.

Nové železobetonové konstrukce vestavby výtahové šachty jsou popsány v oddíle D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

4.2 vodorovné konstrukce

Tento díl spočívá v provedení zastropení výtahové šachty ŽB prefabrikovanými deskami PZD š. 300 mm, délky 2100 mm, výšky 90 mm, požadovaná únosnost desky 5,0 kN/m². Prefabrikáty přebetonovány betonovou mazaninou C 20/25, vyztuženo konstrukčně svařovanou sítí 6-100/100 mm. Současně bude provedeno dobetonování po okraj stěnové konstrukce, resp. přetažení ŽB desky nad volný prostor. Tato část vyztužena při horním a spodním povrchu svařovanou sítí 6-100/100 mm. Horní výztuž zatažena minimálně 600 mm nad půdorys šachty.

Stávající ŽB stropní konstrukce v místě budoucí výtahové šachty bude vybourána. Odstranění je provedeno řezem diamantovým kotoučem. Řez musí být kolmý a hladký. Toto platí pro všechny úrovně bouraných stropních konstrukcí. Vybourání dotčené části stropů bude realizováno vždy následně po dokončení celkového podchycení vodorovných konstrukcí !

5. Nenosné konstrukce

5.1 úpravy povrchů vnějších konstrukcí

V místech zazdění rušených oken bude provedeno doplnění stávajícího omítkového pláště hrubě strženou jednovrstvou omítkou.

5.2 úpravy povrchů vnitřních konstrukcí

Veškeré vnitřní povrchy výtahové šachty jsou opatřeny vápenocementovou štukovou omítkou v kompletní sestavě včetně postřiku. Vnější vstupní stěna výtahové šachty je opatřena na výšku 2650 mm betonovou stěrkou na všech úrovních

APLIKACI OMÍTKOVÝCH SYSTÉMŮ VČETNĚ PŘÍPRAVY PODKLADU PROVÉST PODLE MONTÁŽNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ UDÁVANÝCH VÝROBCEM. CELÁ SKLADBA SOUVRSTVÍ BUDE VŽDY PROVEDENA VÝHRADNĚ Z MATERIÁLŮ JEDNOHO VÝROBCE

5.3 podlahové konstrukce

Stávající podlahové konstrukce jsou vybourány v celé tl. konstrukce. Nové podlahové konstrukce jsou navrženy s nášlapnou vrstvou z dekorativní protiskluzné podlahoviny se vsypem z barevného písku a uzavíracího nátěru. Do dilatačních spár jsou vloženy dilatační lišty. V místě přechodu mezi povrchy jsou vloženy přechodové lišty. U nášlapné vrstvy je požadavek na součinitel smyk. tření min 0,5.

5.4 podhledy

Předprostor před výtahovou šachtou má navržený snížený pevný podhled ze SDK desky tl. 12,5mm na kovovém závěsném roštu. Do konstrukce podhledu umístěny osvětlovací tělesa

5.5 izolace

Hydroizolace

V budovaném přejezdu výtahu je navržen systém dvojité izolace. První tvoří ŽB monolitická vana, druhý pak složený systém dvojité fóliové hydroizolace z fólie mPVC tl. 1,5 mm s mezivrstvou z geotextilie. Celé souvrství chráněno oboustraně v geotextilii.

Podlaha přístavby zádveří bude izolována proti zemní vlhkosti folií mPVC tl. 1,5 mm chráněno oboustraně v geotextilii.

Tepelné izolace

Do rekonstruované podlahové konstrukce na původní ŽB nosnou desku se vloží jako výplňová vrstva desky z EPS 100 S Stabil z důvodů odlehčení.

Podlaha přístavby zádveří bude izolována proti zemnímu chladu izolací z desek EPS stabil.

Hlukové izolace

Nově budované konstrukce výtahové šachty jsou od stávajících konstrukcí odizolovány deskami z MW tl. 50 mm. Do stropní konstrukce pod podlahovou konstrukcí je vložena hluková izolace deskami z MW tl. 40 mm, na úrovni podlahy pak 20 mm.

6. Schodiště

V této stavební úpravě se tento díl nevyskytuje. Na vnitřních schodištích mezi učebnovým pavilonem a domovy mládeže budou provedeny úpravy pro osazení schodišťových plošin pro přepravu osob ZP. Tyto úpravy spočívají v osazení nosných sloupků pro kotvení vodící dráhy plošiny. Sloupky budou kotveny shora do schodišťových stupňů. Přívody elektro jsou vedeny uvnitř budovy přilehlými stěnovými konstrukcemi. Na vnějším předloženém schodišti se provede rozebrání stávající dlažby v šíři 400 mm včetně podkladní mazaniny. Po uložení chrániček elektro dojde k zabetonování a zpětnému zadláždění.

7. Střecha

Valbová střecha objektu včetně její krovové soustavy nebude stavební realizací dotčena.

8. Prvky PSV

- ***před výrobou a úpravou prvků PSV provést vždy jejich přeměření přímo na místě !***
- ***součástí dodávky výrobků je i dodávka nezbytných kotevních prvků a jejich zabudování do stavebních konstrukcí včetně dopasování a dotmelení (řešení a dimenze kotevních a spojovacích prvků bude součástí dodavatelské dokumentace)***
- ***veškeré typové výrobky zabudovat vždy podle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky apod.***

8.1 prvky zámečnické

Prosklené zádveří bude realizováno ze systémové stavebnice z hliníkových profilů s povrchovou úpravou eloxováním. Součinitel prostupu tepla na okna a dveře budou mít hodnotu max. $U=1,2$ W/m²K

Před zahájením výroby výplňových prvků předloží zhotovitel zástupci objednatele statické posouzení referenčních výplňových prvků, provedení spojů sestav výplní, definici účinků zatížení větrem a sáním, způsob a rozsah kotvení výplňových prvků ve stavebních otvorech.

Výplň izolační +argon, s přerušeným tepelným mostem v rámečku (plastový distanční rámeček vyztužený skelným vláknem zlepšující "rosný bod")

Montáž oken bude provedena s komplexním utěsněním spáry :

- *vnější spára paropropustná, avšak voděodolná*
- *vnitřní spára vzduchotěsná a parotěsná*

Celoprosklené dveře budou zaskleny bezpečnostním sklem a budou opatřena panikovým kováním. Prosklení bude opatřeno pruhem ze značek o rozměru 50 mm x 50 mm vzdálenými od sebe maximálně 150mm !

Nově osazované okenní výplně musí být provedeny tak, aby jejich kování i upevnění okenních rámu ve fasádě bezpečně přenesla vodorovné zatížení od vodorovných účinků větru dle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem.

Montáž výplňových prvků, včetně řešení připojovací spáry, bude řešena v souladu s požadavky a doporučeními ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování.

Připojovací spáry (exteriérové i interiérové) budou komplexně utěsněny použitím inteligentních membrán (fólií).

Součástí položky pro dodávku a montáž výplňových prvků budou všechny systémové prvky pro osazení výplní do stavebních otvorů, jejich vyrovnaní, kotvení, těsnění a zapravení spár.

Výplně budou ve stavebních otvorech uloženy na plastových podložkách a vyrovnány plastovými klínky.

Montáž výplní bude prováděna v souladu s technologickými požadavky výrobce, které ovšem nejsou nadřazeny ČSN 74 6077, odborně proškolenými pracovníky.

8.2 prvky truhlářské

V této stavební úpravě dojde k vybourání dvou kusů stávajících požárních dveří z důvodů jejich bariérovosti. Nově budou nové zárubně osazeny cca o 30 mm níž. Křídla budou demontována a po úpravě zpětně osazena. Pro zapuštění bude proveden výřez v podlaze š. 100 mm hl. cca 70 mm. Po

zpětném osazení zárubní bude otvor zabetonována a osazen práh ze žuly do úrovně podlahy š. 100 mm, tl. 30 mm.

Prvky PSV jsou detailněji popsány a specifikovány v samostatném oddíle této části projektové dokumentace D.1.3 Výpis prvků PSV.

9. TZB

9.1 silnoproudá a slaboproudá zařízení

V souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami a zejména z důvodu instalací zdvihacích plošin a výtahu bude nezbytné realizovat úpravy stávajících rozvodů silnoproudé elektroinstalace a slaboproudých komunikačních a signalizačních systémů a úpravu dotčené části systému vytápění. Bude se jednat o :

- úpravu světelných okruhů v místech vestavby výtahové šachty
- rozvody nových napájecích kabelů pro instalovaná zařízení
- instalaci signalizačního systému do stávajícího WC pro invalidní osoby

Úpravy elektroinstalace jsou popsány v samostatném oddíle D.1.4. TPS.

9.2 vytápění

V souvislosti s navrhovanými stavebními úpravami bude nezbytné realizovat úpravy stávajících částí systému vytápění. Bude se jednat o :

- odpojení a demontáž litinových radiátorů v prostoru rušených skladů v místě vestavby výtahu
- odříznutí a zaslepení přípojného potrubí rušených radiátorů

9.3 úprava kanalizace

Ve dvorní části v místě navržené přístavby vstupního zádveří bude přeložena kolizní přípojka dešťového svodu. Stávající betonové potrubí bude kompletně demontováno a nahrazeno potrubím KG PVC DN125 SN4, které bude uloženo v nové trase. Napojení na stávající kanalizaci bude realizováno v místě stávající demontované odbočky.

Potrubí v celé délce bude uloženo do pískového lože (štěrkopísku zrna do velikosti max 8mm) tl 0,15m. Podsyp musí být vyrovnan tak, aby na něm potrubí spočívalo v celé délce. Po uložení (montáž musí být prováděna dle pokynů výrobce) se provede obsyp stejným materiálem do výšky 0,3 m nad potrubí, aby bylo chráněno před poškozením při dalším hutnění zásypu vytěženou zeminou (viz příloha č. 3). Hutněno po vrstvách 20 cm. Před zasypáním potrubí bude přizván budoucí provozovatel ke kontrole.

Je nutno dbát na důkladné vyplnění prostoru mezi podkladní vrstvou a horizontální osou potrubí, aby byl zachován tlak na obě strany potrubí a nedocházelo k jeho deformaci. Mechanické zhutňování těsně nad potrubím je nepřípustné, je s ním možno začít od tl. min. 30 cm nad potrubím, aby bylo chráněno před poškozením. Zhutňování se provádí ručně nebo pomocí lehkých vibračních desek, případně lehkých vibr. strojů. Vytlačená zemina bude použita na terénní úpravy dle dispozic investora, případně bude odvezena na skládku TKO

Kanalizace bude provedena vodotěsně, dle patřičných ČSN, včetně všech objektů a přípojek. Potrubí bude umístěno v rýze v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Výkopek bude odvezen z místa stavby. Celá nově položená kanalizace bude před zasypáním geodeticky zaměřena a dále bude provedena kamerová revize nového potrubí.

Před úplným zasypáním rýhy bude na potrubí provedena zkouška těsnosti, ke zkoušce bude přizván zástupce budoucího provozovatele *Zkouška těsnosti bude provedena dle ČSN 75 6909, zkouška vodou – metoda W:*

10. Protipožární opatření

Řešení požární bezpečnosti je detailně popsáno v oddíle D.1.3 – PBŘ.

Parametry budovy z hlediska

- zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu,
- omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě,
- omezení šíření požáru na sousední stavbu,
- umožnění evakuace osob a zvířat,
- umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany

jsou v plné míře zachovány.

- 1) Zhotovitel je povinen dodržovat obecné právní předpisy v oboru požární ochrany (dále jen PO) a individuální pokyny objednatele.
- 2) Osoby zhotovitele jsou povinny respektovat kontrolní orgány v oblasti požární ochrany.
- 3) Osoby zhotovitele před vstupem na pracoviště v areálu a v objektech objednatele jsou povinny absolvovat školení o PO a před výkonem činností na daném pracovišti absolvovat speciální instruktáž o požárním nebezpečí příslušného pracoviště.
- 4) Zhotovitel, který vykonává činnosti se zvýšeným požárním rizikem, odpovídá za zajištění požární bezpečnosti pracoviště při těchto činnostech i následně po jejich ukončení dle vyhlášky MV č. 87/2000 Sb., v platném znění.
- 5) Sporné otázky a problémy z oblasti zabezpečení požární ochrany řeší zhotovitel a objednatel za účasti pověřeného pracovníka.
- 6) zhotovitel stanoví svým subdodavatelům rozsah protipožárních opatření a bude vyžadovat zajišťování požární ochrany při realizaci akcí pro objednatele
- 7) zhotovitel bude provádět kontrolní činnost svých nebo jemu svěřených objektů v souladu s předpisy o požární ochraně.

e) zvláštní požadavky na výstavbu

- realizaci stavebních prací a časový harmonogram musí být zpracován s ohledem na provozní požadavky uživatele
- práce v ochranných pásmech realizovat v souladu s podmínkami jednotlivých vyjádření správců a majitelů sítí, které tvoří dokladovou část této dokumentace
- **před zahájením jakýchkoliv prací v ochranných pásmech technických a technologických zařízení bude pro každou jednotlivou činnost zpracován zhotovitelem (ve spolupráci s majitelem případně provozovatelem dotčeného technického nebo technologického zařízení) konkrétní technologický a pracovní postup, který bude předložen k následnému odsouhlasení majiteli případně provozovateli zařízení. Veškeré práce v ochranných pásmech je možné provádět po odsouhlasení navrženého technologického postupu a vydání „ pracovního povolení “ majitelem případně provozovatelem zařízení, jehož ochranné pásmo je dotčeno !**

- s ohledem na neuspokojivý stav zmapování areálových rozvodů v prostoru staveniště a jejich zakreslení, na základě sdělení zástupce uživatele (zakreslení rozvodů je neúplné a pouze orientační) se nedá vyloučit existence neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů v prostoru staveniště ani výrazně odlišný průběh od zakreslených vedení ! Před zahájením prací zhotovitel provede detekci podzemních vedení v celém rozsahu předpokládané realizace zemních prací, ke zjištění případných neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů, tedy i v těch místech, kde nejsou dle projektu zakresleny žádné podzemní sítě a vedení ! Detekce bude provedena lokátory podzemních sítí a bude zaměřena na lokalizaci kovových i nekovových potrubí. Při zastížení případných podzemních rozvodů bude provedeno jejich polohové a výškové určení ručně kopanými sondami (povinnost zhotovitele nechat vytýčit sítě v okruhu staveniště u jednotlivých správců a majitelů technických a technologických rozvodů a ověření jejich výškového a polohového umístění kopanými sondami není tímto dotčena). I přes realizaci výše popsaného zmapování neidentifikovaných podzemních sítí je nutné postupovat při výkopových pracích s největší opatrností a před zahájením strojních výkopů provést v dotčeném prostoru dostatečný počet ručně kopaných sond ke zjištění případných nezjištěných sítí technické či technologické infrastruktury.

- konkrétní technologické postupy veškerých bouracích a demontážních prací budou navrženy zhotovitelem dodavatelskou dokumentací, která bude odsouhlasena zadavatelem.

- při provádění zemních prací v blízkosti stávajících konstrukcí je nutné učinit taková opatření, aby při hloubení výkopů případně hutnění nedošlo k narušení jejich statiky !

- při výstavbě nebudou používána zařízení nebo strojní vybavení, které by způsobovaly vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany veřejného zdraví nebo z hlediska vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů, těžké mechanismy a stroje nesmí být dále používány !

- v průběhu prací je dále nezbytné počítat s možnými dílčími tvarovými případně konstrukčními úpravami navržených řešení, které mohou být vyvolány novými skutečnostmi, které nebylo možné v průběhu projekčních prací z důvodu plného provozu v objektu zjistit odpovídajícími sondami případně tyto předpokládat

- na staveništi bude platit po celou dobu výstavby přísný zákaz kouření.

- v případě stavů stavby nebo jeho částí, které bude autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací považovat ze statického hlediska za nebezpečné je nutné bezprodleně přizvat projektanta, který rozhodne o případném rozsahu a způsobu sanace.

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

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

Před zahájením bouracích a výkopových prací zpracuje zhotovitel konkrétní technologický a pracovní postup včetně stanovení způsobů statických zajišťování dotčených konstrukcí. Jedná-li se o bourání nebo rekonstrukci menšího rozsahu (drobné nenosné konstrukce apod.), postačí, aby byl pracovní postup stanoven odpovědným pracovníkem před prováděním prací na místě. Bourací práce a výkopy je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však

vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:

- *ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu);*
- *odpojení všech rozvodů a zařízení;*
- *zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením);*
- *zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).*

- demontáže a odstraňování stávajících konstrukcí bude prováděno výlučně s použitím ručního nářadí.

Použití bouracích kladiv a další strojní techniky způsobující vibrace a otřesy je zásadně vyloučeno !

Demontované případně bourané stavební hmoty budou průběžně přesouvány na určená místa mimo budovu. V žádném případě nesmí dojít k hromadění materiálů či hmot na jednom místě !

Pokud bude při provádění stavebních prací zjištěna výrazná konstrukční nebo statická porucha stavby, budou práce zastaveny a konstrukce bude odborně sanována dle pokynů statika – autorizované osoby (autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb)! Podobně se bude postupovat, pokud vyvstanou jakékoliv pochybnosti ohledně únosnosti nosných konstrukcí.

f) bezpečnost při práci

1. Všeobecně

Při veškerých stavebních pracích je nutno bezpodmínečně dodržovat všechna zákonná ustanovení a předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zejména vyhlášku č.309/2006 Sb. ve znění vyhl. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Při jednotlivých pracích postupovat vždy podle příslušných platných norem a zákonných ustanovení a v souladu s plánem BOZP.

Minimální požadavky na bezpečnost práce jsou detailněji popsány v oddíle B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.

2. Péče o bezpečnost práce v průběhu výstavby

Dodavatelé stavebních prací musí při stavbě respektovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a prací v ochranných pásmech inž.sítí. (je nutno dodržovat ustanovení vyhl. č. 324 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého úřadu báňského o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Upozorňujeme předem na tyto části: §4 Příprava staveb, §6 Přerušování stavebních prací, §9 Povinnosti dodavatelů stav. prací, §10 Povinnosti pracovníků, §13 Zajištění otvorů a jam, §17-22 Zemní práce, část šestá., 29-36 Betonářské práce, §38 Zdění, §48 Zajištění proti pádu, část desátá - Bourací a rekonstrukční práce, část jedenáctá - Stroje a strojní zařízení §95 Práce se živiciemi. Pracovníci stavby musí být pravidelně školeni o bezpečnosti práce a o tomto musí být pořízen písemný záznam potvrzený jejich vlastnoručními podpisy. Vedení stavby zajistí účinný dohled nad dodržováním zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Je nutné dodržovat, veškeré v době provádění prací platné, předpisy týkající se bezpečnosti práce!

Je nutné dodržovat, veškeré v době provádění prací platné předpisy týkající se bezpečnosti práce a podmínky provádění prací v ochranných pásmech, které stanoví zákonná opatření a majitelé případně správci sítí a technologických zařízení ! Před zahájením prací v ochranných pásmech bude pro každou jednotlivou činnost zpracován zhotovitelem (ve spolupráci s majitelem případně provozovatelem dotčeného technického nebo technologického zařízení) konkrétní technologický postup, který bude předložen k následnému odsouhlasení majiteli případně provozovateli zařízení. Veškeré práce v ochranných pásmech je možné provádět po odsouhlasení navrženého technologického postupu a vydání „ pracovního povolení “ majitelem případně provozovatelem zařízení, jehož ochranné pásmo je dotčeno !

Veškeré práce budou provádět proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací.

Pracovníci pohybující se v prostoru nebo v těsné blízkosti provozovaných ploch a vozovek musí být vybaveni výstražnými oděvy nebo doplňky podle přílohy č.2 vyhlášky č. 30/2001Sb.)

Při provádění prací v blízkosti podzemních vedení je nutno vždy uvědomit příslušného správce a zajistit pro provádění beznapěťový stav. Je nutno zachovávat bezpečnou vzdálenost od nadzemních vedení při pracích v jejich ochranném pásmu .

Zhotovitel provede taková opatření, aby v průběhu výstavby nemohlo dojít ke vstupu neoprávněných osob na staveniště a do ohrožených prostor a v případě dočasného používání strojů a mechanizací vně oploceného staveniště také do manipulačních a operačních prostorů těchto zařízení.

V prostoru navrhovaných terénních úprav se budou nacházet sítě technické infrastruktury, které budou uloženy pod terénem. Realizační firma před zahájením prací nechá vytýčit jednotlivé sítě TI přímo v terénu u jednotlivých majitelů případně správců a se zástupci majitelů dohodne způsob realizace případných opatření k zamezení poškození těchto sítí v průběhu výstavby.

Pro zajištění ochrany vedení sítí TI je nutné při stavebních pracích postupovat dle všech platných zákonných ustanovení a ČSN, dále dle jednotlivých vyjádření majitelů případně správců jednotlivých sítí, vydaných před zahájením stavební realizace tak, aby v průběhu výstavby nedošlo k jejich poškození. Zejména je nezbytné

- zemní práce provádět dle ČSN 733050 “Zemní práce”. V blízkosti podzemních vedení je nutno dodržovat podmínky bodů 20 a 21 této normy. ”
- před zahájením zemních prací jsou provádějící organizace a osoby povinny učinit veškerá opatření, aby nedošlo k poškození zemních vedení ani k ohrožení pracovníků.
- zhotovitel stavby zajistí u jednotlivých správců sítí polohové i výškové vytyčení všech podzemních vedení v prostoru staveniště.
- vyskytnou-li se přes veškerou péči při vyšetřování pozemních vedení inž. sítě v projektu nevyznačené, je nutné, aby dodavatel po dohodě s investorem a projektantem přizpůsobil provádění prací skutečným poměrům na staveništi.
- zemní práce a montáže v blízkosti podzemních vedení je možno provádět až po dohodě s jejich správcem a za jeho dozoru. O započetí zemních prací na objektu je nutno uvědomit přísl. správce a provozovatele nejpozději 14 dní před zahájením zemních prací.
- pracovníci, provádějící zemní práce musí být prokazatelně seznámeni s polohou podzemních vedení a upozorněni na možnost odchylky od určené polohy.
- při pracích v blízkosti inž. sítí nesmí být používáno strojních mechanismů do vzdálenosti 2 m od DK,

1,5 m od vodovodů a el.kabelů a 4,0 m od vysokotlakých plynovodů. Po odkrytí telekomunikačních kabelů je nutno vyzvat přísl. správce k provedení kontroly, zda není obnažené vedení viditelně poškozeno. Každé poškození podzemního vedení je nutné neprodleně ohlásit správci a po dohodě s ním učinit opatření k odstranění vzniklé závady tak, aby nedošlo k ohrožení pracovníků, provozu podzemního vedení ani ke zdržení stavby.

- bezpečnostní předpisy pro práci s el. vedením obsahují ČSN 343100 - 343104, 343108-9 a ČSN 341112. Před zahájením jakýchkoliv prací v blízkosti el.vedení musí ten, kdo práci organizuje nebo řídí seznámit všechny pracovníky s nebezpečím, které může vzniknout od el. vedení. Při každé práci v blízkosti el. zařízení, jehož nekryté části jsou pod napětím, musí pracovníci dbát, aby pracoviště bylo bezpečné, aby neměl vrátnou polohu a aby neupadl nebo neuklouzl na tuto část.

Jakékoliv změny v projektové dokumentaci, případně odlišná řešení navrhovaná dodavatelem stavby budou konzultována s investorem a projektantem. Stavba musí být prováděna odborně proškolenými pracovníky za dodržování bezpečnosti práce. Vedením stavby může být pověřena jen osoba s příslušnou autorizací

Případný únik škodlivin s obsahem ropných látek (např. úkapy motorových vozidel) v prostoru zařízení staveniště je řešen zásobou absorpčního materiálu – uskladněného ve volně přístupných mobilních boxech umístěných v místě plochy zařízení stavby. Při případné havárii ropných látek bude bezprostředně použito absorpčního materiálu a následně budou kontaminované zeminy odvezeny mimo lokalitu stavby na skládku určenou pro skladování kontaminovaných zemin, aby nedošlo k jejich úniku do přilehlých vodotečí

Případné provizorní dopravní značení po dobu stavby si projedná vybraný dodavatel s příslušným DI PČR dle postupu provádění stavby.

Při stavbě budou respektovány veškeré podmínky státních norem, zejména ČSN 73 3050 Zemní práce a ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin. Stavba zasahuje do ochranných pásem stávajících i překládaných inženýrských sítí apod. Před zahájením stavebních prací zajistí dodavatel vytýčení stávajících inženýrských sítí a jejich protokolární předání zástupci dodavatele.

Konkrétní podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včetně návrhu veškerých opatření vedoucích k ochraně zdraví na staveništi budou detailně zapracovány v samostatném PLÁNU BOZP, kterým se bude zhotovitel v průběhu výstavby bezpodmínečně řídit.

g) ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Dle rozsahu navrhovaných oprav nebude zasaženo do stávajícího systému ochrany objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

V daném projektovém řešení nejsou navržena žádná nová opatření proti těmto vlivům, pouze se předpokládá s opravou stavební realizací dotčených svislých hydroizolací.

a) protiradonová opatření

Nové hydroizolační vrstvy vestavovaných podlahových konstrukcí jsou navrženy z protiradonové mPVC folie.

b) ochrana před bludnými proudy

Pro daný druh stavby není ochrana proti účinkům bludnými proudy navrhována.

c) ochrana před seizmicitou

S ohledem na rozsah navrhované stavební realizace není ochrana před seizmicitou navrhována.

d) ochrana proti povodním

Záměr se nenachází v záplavové oblasti, úroveň terénu je nad hladinou nejbližší protékající vodoteče a nad hladinou její 100 leté vody. Protipovodňová opatření nejsou tedy navrhována.

e) ochrana proti sesuvům půdy

Nebezpečí sesuvů z hlediska geologické stavby území nepřicházejí v úvahu.

f) ochrana proti poddolování

Popisovaný objekt se dle předložené archivní geologické dokumentace nenachází v poddolované oblasti a proto není ochrana proti poddolování navrhována.

g) ochrana proti blesku

Systém stávajícího hromosvodu nebude nijak upraven stavební realizací.

h) ochrana proti zemní vlhkosti

V budovaném přejezdu výtahu je navržen systém dvojité izolace. První tvoří ŽB monolitická vana, druhý pak složený systém dvojité fóliové hydroizolace z fólie mPVC tl. 1,5 mm s mezivrstvou z geotextilie. Celé souvrství chráněno oboustraně v geotextilii.

Podlaha přístavby zádveří bude izolována proti zemní vlhkosti folií mPVC tl. 1,5 mm chráněno oboustraně v geotextilii.

h) požadavky na realizaci stavebních prací

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními. Při stavebních pracích v pásmu podzemního vedení, v pásmu dálkových kabelů a v pásmu vzdušného vedení je nutné respektovat veškerá příslušná ustanovení, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz použití mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením.

Veškerý materiál použitý do díla musí odpovídat ustanovením příslušných ČSN a předpisů.

Vlastní staveniště musí být ohrazeno, za snížené viditelnosti osvětleno, zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při provádění prací za provozu zajistí bezpečnost prací i okolního provozu zhotovitel. Musí být vymezeny – vyznačeny a ohrazeny bezpečné koridory pro pohyb pěších.

Zhotovitel stavby každodenně a vždy podle potřeby vyčistí veškeré nečistoty, které způsobil mimo vyhrazený pracovní prostor!

Pro práce v ochranných pásmech nadzemních vedení je nezbytné získat souhlas příslušných správců.

Je nezbytné řídit se jimi stanovenými podmínkami pro provádění prací!

Při stavbě budou respektovány veškeré podmínky státních norem, zejména ČSN 73 3050 Zemní práce.

Provádění stavebních prací se řídí ustanoveními NV 591/2006 Sb. Příl. č.3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy.

Dodavatel stavby bude postupovat podle všech platných zákonných ustanovení a vyhlášek a ČSN v plném rozsahu. Veškerá ustanovení platných předpisů a zákonných norem je bezpodmínečně nutné

dodržovat i v případě že tato ustanovení nejsou touto projektovou dokumentací zmíněna nebo citována!

V případě jakýchkoli nejasností v projektové dokumentaci je třeba bezprodleně přizvat projektanta ke konzultaci, stejně jako v případě stavů stavby, které autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací bude považovat za nebezpečné ze statického hlediska či jiného hlediska (stav a kvalita podloží neodpovídající předpokladům této projektové dokumentace, zachycení nezakreslených sítí TI, nepředpokládané podzemní konstrukce či prvky apod)

V případě stavů stavby, které odpovědný případně kvalifikovaný pracovník dodavatele bude považovat ze statického hlediska za nebezpečný (větší rozsah narušení případně destrukce nosných konstrukcí, zastižení nesoudržných nebo málo soudržných konstrukcí, zjištění jakýchkoliv poruch nosných konstrukcí nepojmenovaných v projektové dokumentaci, zastižení nepojmenovaných podzemních sítí TI případně jiných podzemních staveb, zastižení podzemní vody ve výkopech apod) zhotovitel ihned pozastaví stavební práce a přizve projektanta k posouzení nových skutečností a navržení případných úprav stavebního řešení.

V případě nesrovnalostí mezi jednotlivými částmi dokumentace platí, že kóty napsané na výkresu platí, i když se liší od velikostí odměřených na stejném výkresu, výkresy podrobnějšího měřítka mají přednost před výkresy hrubšího měřítka, pořízenými ke stejnému datu, textová určení (specifikace) mají přednost před výkresy, úpravy povrchu v tabulkách a textových určeních (specifikacích) mají přednost před znázorněním na výkresech, stavebně architektonické výkresy mají přednost před výkresy TZB, zeleně a terénních úprav v tom smyslu, že jsou rozhodující pro řešení případných rozdílů v celkovém utváření a pojetí architektonických prvků konstrukcí; úplnost a kvalita instalací všech profesními specialisty navržených systémů musí však být zachována.

v Jaroměřicích nad Rokytnou 04/2018