„Valdice – rekonstrukce části objektu 76

na celový systém“

**Stavebník: Vězeňská služba ČR, věznice Valdice**

**Projektant: ing. Matura Zbyněk**

**Datum: 05/2013**

**Stupeň PD:** projektová dokumentace ke stavebnímu povolení a dokumentace stavby k provádění – dokumentace pro provádění stavby **(dále jen DSP)**

 Projektová dokumentace obsahuje části:

 A Průvodní zpráva

 B Souhrnná technická zpráva

 C Situační výkresy

 D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

 E Dokladová část

Projektová dokumentace obsahuje části A až E s tím, že rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

***A Průvodní zpráva***

***A.1 Identifikační údaje***

***A.1.1 Údaje o stavbě :***

*a) název stavby :* **„Valdice – rekonstrukce části objektu 76 na celový systém“**

*b) místo stavby :* areál věznice Valdice – objekt č. 76 (areálové číslování objektů) na stav.p.č. 2/23 k.ú. Valdice

*c) předmět projektové dokumentace :* PD řešízměnu ve stávajícím ubytování vězňů na celový systém. Z tohoto důvodu budou z běžných (otevřených) ložnic provedeny cely s vlastním sociálním zařízením – předsíňka s umyvadlem a samostatné WC. Na každé cele bude navíc osazeno jedno umyvadlo přístupné z obytného prostoru. Sociální zařízení bude samostatně větrané pomocí vzduchotechniky. Každá cela bude oddělena od chodby celovými dveřmi. Budou vyměněna stávající okna za nová plastová. Vznikne nová kulturní místnost se sociálním zázemím (WC a předsíňka s umyvadlem). Z chodby bude přístupná nově vybudovaná úklidová místnost. Na každou celu bude přivedena teplá a studená voda, kanalizace bude svedena novým svodným potrubím do stávajícího kanalizačního systému umístěného do průlezného kolektoru (napojeno na centrální ČOV). V rámci rekonstrukce budou osazeny kamerové systémy pro střežení chodeb, zabezpečení dveří, nouzová signalizace, signalizace pro přivolání pomoci, systém osvětlení pro denní a noční režim (24V). Budou osazeny rozvody STA na jednotlivé cely.

***A.1.2 Údaje o stavebníkovi***

Vězeňská služba České republiky

se sídlem Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4,

za kterou činí právní úkony na základě pověření generálního ředitele ze dne 1.8.2011, č.j.:VS 26/22/2011-50/všeob/080

Vrchní rada plk. Mgr. Jiří Mach, ředitel Věznice Valdice

adresa věznice: Věznice Valdice, nám. Míru 55, 507 11 Valdice

***A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace***

1. *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnická osoba), :*

ing. Matura Zbyněk, ČKAIT pozemní stavby č.a. 0600324

Za Školou 77, Lomnice nad Popelkou, 512 51,

IČO: 13233564

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

ing. Matura Zbyněk, ČKAIT pozemní stavby č.a. 0600324

Za Školou 77, Lomnice nad Popelkou, 512 51,

IČO: 13233564

*c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace :*

ing. Eduard Kadlec – vzduchotechnika

Jan Přibyl - zdravotní technika a kanalizace

Zdeněk Mareš – elektroinstalace

Josef Fanta – požární technik

Václav Peer - rozpočty

***A.2 Seznam vstupních podkladů***

Zadání investora uvedené v podmínkách výběrového řízení.

Část původní dokumentace, zaměření konstrukcí na místě, provedení předběžných sond.

Projednání PD v průběhu a v závěru prací na PD.

***A.3 Údaje o území***

1. *rozsah řešeného území :* Stávající objekt, který se nachází v uzavřeném areálu věznice Valdice
2. *údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů1) (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.):*

objekt se nenachází v chráněném území, ani v památkové zóně a ani v záplavovém území

1. *údaje o odtokových poměrech :* stávající řešení
2. *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas :*

v rámci rekonstrukce nedochází ke změně užívání objektu, nedochází k nástavbě ani přístavbě – z tohoto důvodu je možné říci, že plánovaná akce nevyžaduje územní řízení a je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Valdice.

1. *údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací :*

Plánovaná akce nevyžaduje ÚR ani změnu užívání a je v souladu s územním plánem obce Valdice.

1. *údaje o dodržení obecných požadavků na využití území :* beze změn
2. *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů :* plněny viz přílohy
3. *seznam výjimek a úlevových řešení :* nejsou
4. *seznam souvisejících a podmiňujících investic :* nejsou
5. *seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí):* stávající objekt na stav.p.č. 2/23 k.ú. Valdice

***A.4 Údaje o stavbě***

1. *nová stavba nebo změna dokončené stavby:* změna dokončené stavby
2. *účel užívání stavby:* užívání objektu se nemění – ubytovna vězňů.

*c) trvalá nebo dočasná stavba :* trvalá stavba

*d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisům (kulturní památka apod.):* nejsou

*e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb :*  OTP na stavbu jsou dodrženy – větrání, osvětlení, požární zabezpečení – viz samostatné projekty EL, VZT a ZT. Bezbariérové řešení stavby není investorem požadováno.

*f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů2):* nejsou

*g) seznam výjimek a úlevových řešení :* nejsou

*h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.), :* stávající řešení, beze změn – nedochází k rozšíření zastavěných ploch a obestavěného prostoru. Počet cel se nemění – původní počet tj. 12 cel. Kapacita ubytovny – viz bod B.2.1

*i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),:* hospodaření s dešťovou vodou se nemění, energetická náročnost budovy se nemění –nedochází k změnám ve vytápění, budova není dodatečně zateplena, komunální odpady se nemnění (stávající řešení), emise v daném objektu nevznikají – vytápění je řešeno centrálně, nároky na media viz samostatné projekty EL, ZT a VZT

*j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):*

zahájení 09/2013

výstavba 3-5 měsíců – podmínky budou upřesněny ve výběrovém řízení na dodavatele stavby a budou součástí soutěže

*k) orientační náklady stavby :* odhad 5,89 mil Kč včetně DPH.

***A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení***

stavba není členěna na jednotlivé objekty, technologická zařízení výroby se nevyskytují.

***B Souhrnná technická zpráva***

***B.1 Popis území stavby***

*a) charakteristika stavebního pozemku:* stávající objet – nedochází ke změně

*b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.):* Pro návrh bylo vycházeno z původní PD a provedení sond pro určení základní skladby a polohy konstrukcí – směru ukládání nosníků, polohy skrytých nosníků apod. Některé konstrukce v současné doby nelze vzhledem k provozu objektu „otevřít“ proto je počítáno s upřesňujícími sondami v průběhu provádění prací. Geologický průzkum není třeba provádět, neboť rozložení napětí v základové spáře zůstává neměnné. Drobné přitížení konstrukcí v důsledku vyzdění příček je zanedbatelné.

*c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma :* nejsou

*d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,* mimo záplavové území, mimo poddolované území.

*e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území :* jedná se o stávající objekt, využití objektu je rovněž beze změn a vyhovuje. Nově instalované vzduchotechnické zařízení je instalováno na střeše objektu, jeho hlučnost je eliminována tlumiči zvuku. Výsledná hlučnost jednoznačně splňuje zákonné požadavky – viz projekt VZT.

*f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin :* nejsou

*g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé):* nejsou – stávající objekt – beze změn

*h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):* beze změn, napojení stávající, které vyhovuje i pro navržené úpravy

*i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice: projekt nevyžaduje podmiňující stavby a investice :* projekt nevyvolává podmiňující investice a stavby

***B.2 Celkový popis stavby***

*B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:*

Objekt je užíván jako ubytovna pro vězně. V současné době je kapacita  objektu 202 vězňů, z toho v rekonstruované části 87 vězňů.

Po provedení stavebních úprav bude kapacita rekonstruované části objektu 84 vězňů (celý objekt 199 vězňů)

*B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení*

*a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení :* stávající řešení

*b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:* stávající řešení.

Ke změně dochází pouze v zanedbatelné míře ve štítové stěně budou z bezpečnostních důvodů zazděna 2 okna, omítka bude doplněna.

*B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby :* v objektu se nenachází technologická zařízení.

*B.2.4 Bezbariérové užívání stavby :*

Stávající řešení – v rámci zadání investor nepožaduje provedení bezbariérového řešení, které je v rámci věznice zabezpečeno na jiném objektu.

*B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby :* stávající řešení – vězeňský řád a vnitřní předpisy - není předmětem tohoto projektu.

*B.2.6 Základní charakteristika objektů*

1. *stavební řešení*

Stávající objekt byl postaven okolo roku 1990 v rámci svépomocné výstavby (prováděno vězni). Jedná se o dvoupodlažní objekt s kombinovaným příčným a podélným nosným systémem.

Základové konstrukce - železobetonové pasy.

Svislé nosné konstrukce jsou provedeny z cihelných bloků v systému CD INA. Zdivo by mělo být v každém patře ukončeno železobetonovým věncem (dle původní PD).

Stropní konstrukce je provedena z Ocelových válcovaných nosníků a stropních vložek Hurdis opatřených cementovým potěrem a škvárobetonovým zásypem dá výšky horních přírub. Následuje podkladní betonová mazanina (celoplošně provedená) tl. 70-80 mm.

Podlahové konstrukce jsou z keramické dlažby (chodby a sociální zařízení). V ložnicích jsou celoplošně lepené dubové parkety.

Vnitřní schodiště – dvouramenné z teracových stupňů.

Stěny jsou omítnuty VC omítkou štukovou – při bourání je nutné počítat s větším obsahem cementu (tvrdé). V sociálním zařízení jsou stěny obloženy keramickým obkladem do výšky 2,0 m. Stropy jsou opatřeny rovněž VC omítkou štukovou.

Venkovní omítky – břízolit.

Okna jsou dřevěná, třídílná, zdvojená. Vnitřní parapety z teracových dlaždic, venkovní parapety z Pz plechu

Dveře vnitřní – dřevěné (výplň z dřevotřískových desek popř. z laťovek), plné do typových ocelových zárubní.

Střecha byla pravděpodobně původně provedena jako jednoplášťová (spádování bylo provedeno škvárobetonovou mazaninou, tepelná izolace z EPS) v následném období byla provedena dřevěná konstrukce s bedněním za účelem provedení dvouplášťové střechy. Sonda pro ověření bude provedena v rámci provádění stavebních úprav z vnitřního prostoru bez zásahu do venkovního pláště (bude ukončena ve vzduchové dutině). Krytina je provedena z několika vrstev asfaltové svařovatelné lepenky. Oplechování atik je provedeno z Pz plechu. Odvodnění je vnitřními vtoky (litinové střešní vtoky).

Přístup na střechu je přes požární žebřík.

Světlíky jsou vyzděny a opatřeny polykarbonátovou kopulí zdvojenou. Okraje světlíku jsou oplechovány z PZ plechu, stěny jsou izolovány asfaltovou lepenkou.

Objekt je napojen na elektřinu a systém vnitřní signalizace.

Vytápění – teplovodní, napojené na centrální výtopnu v areálu věznice, litinové radiátory jsou umístěny pod okna.

Objekt je napojen na veřejnou vodovodní síť. Příprava TUV – centrální.

Kanalizace – objekt je napojený přes stávající kanalizační potrubí na městskou čistírnu odpadních vod (ČOV).

Hlavní rozvody vody, topení, kanalizace signalizace jsou umístěny do průchodného kolektoru, který se nachází v prostoru pod chodbou 1NP a je přístupný samostatným vchodem (štítová stěna ve východní části objektu).

Příjezd k objektu je po zpevněné asfaltové (místy betonové) komunikaci v areálu věznice, která je přes systém ostrahy (brány, střežení) napojena na veřejnou komunikaci v obci Valdice.

*b) konstrukční a materiálové řešení :* viz předcházející odstavec.

*c) mechanická odolnost a stabilita. :* Stávající objekt nejeví statické vady. Z hlediska zásahu do nosných konstrukcí je rozhodující vybourání nosné zdiv 2NP (mezi stávajícími místnostmi 217 a 216 resp. 218). Nově navržené konstrukce byly posouzeny statickým výpočtem a vyhovují. Navržená úprava se týká pouze 2NP, nosný systém v 1NP zůstává neměnný. Síly přenášené do nosného systému v 1NP jsou zachovány resp. po vybourání nosné stěny a části železobetonového průvlaku dojde k mírnému odlehčení, statické schéma pro zatížení stěn 1Np zůstává původní.

*B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení :* nejsou (nevyskytují se)

*B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi*

*a) kritéria tepelně technického hodnocení :* vytápění beze změn.

*b) energetická náročnost stavby:* beze změn, v rámci plánované akce není investorem požadováno řešení dodatečného zateplení objektu.

*c) posouzení využití alternativních zdrojů energií :* není požadováno

*B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí  Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).*

Hygienické požadavky – na jednotlivých celách budou vybudovány sociální zařízení s teplou a studenou vodou. V samostatné místnosti s předsíňkou bude umístěna toaleta.

Větrání – místnosti – stávající – okny, sociální zařízení bude větráno vzduchotechnikou – viz samostatný projekt

Zásobování vodu – stávající řešení – vodovodní řád.

Kanalizace – nové potrubí bude napojeno na stávající systém v objektu, kanalizační stoka je napojena na ČOV.

Odpady – stávající řešení – likvidace odpadů zajištěna smluvně oprávněnou organizací.

Hluk – navrhované úpravy nemají negativní vliv na okolí, ubytování – stávající řešení, nově navržená vzduchotechnika – budou realizovány opatření (tlumiče hluku) vedoucí k snížení hlučnosti, výsledná hlučnost je pod úrovní normativních hodnot – viz projekt VZT.

Okna jsou navržena s vyšší neprůzvučností – zlepšení parametru Rw z 27 dB na 35 dB.

Osvětlení – stávající řešení – okny a umělé osvětlení – výpočet a výkresy viz samostatný projekt

*B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

*a) ochrana před pronikáním radonu z podloží –* stávající beze změn

*b) ochrana před bludnými proudy:* stávající beze změn

1. *ochrana před technickou seizmicitou :* stávající beze změn
2. *ochrana před hlukem : stávající beze změn*
3. *protipovodňová opatření - stávající – nejsou potřebné*

***B.3 Připojení na technickou infrastrukturu***

1. *napojovací místa technické infrastruktury : stávající beze změn*
2. *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky: stávající beze změn*

***B.4 Dopravní řešení***

*a) popis dopravního řešení :* stávající beze změn

*b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu :* stávající beze změn

*c) doprava v klidu :* stávající beze změn

1. *pěší a cyklistické stezky* –nejsou

***B.5 Řešeni vegetace a souvisejících terénních úprav***

*a) terénní úpravy :*  beze změn

*b) použité vegetační prvky :*  beze změn

1. *biotechnická opatření:*  beze změn

***B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana***

*a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda :* beze změn

*b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině :* stávající beze změn

*c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 :* stávající beze změn

*d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA :* nejsou

1. *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů :* nejsou

***B.7 Ochrana obyvatelstva***

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:* stávající řešení

***B.8 Zásady organizace výstavby***

1. *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění :*

Zdrojem vody bude stávající vnitřní rozvod vody v objektu – sociální zařízení v 1 a 2NP. Zdrojem energie bude rovněž stávající rozvod energie v objektu – stavební firma osadí na staveništi vlastní staveništní rozvaděč – napojen na rozvod v 1NP (u vstupu do objektu).

*b) odvodnění staveniště :* stávající beze změn

*c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu :* v rámci organizace výstavby a kalkulace ceny stavebních prací je nutné zohlednit specifičnost provozu v areálu věznice, která se řídí přesným vnitřním řádem a vězeňskými předpisy.

Jedná se především o omezený přístup osob do areálu (pouze osoby s patřičným povolením ke vstupu – nutné zařídit s předstihem). Při vstupu a výstupu jsou osoby prověřeny a podrobeny podrobné prohlídce. Z tohoto důvodu je nutné počítat s průměrným zdržením na vrátnici v rozsahu cca 20 min.

V areálu věznice nesmí být používány mobilní telefony (musí být odevzdány na vrátnici) a přenosová technika, je zakázáno používání fotoaparátu a videotechniky. Pro dorozumívání bude dodavateli poskytnuta pevná telefonní linka v rekonstruované budově (místnost ostrahy).

Příjezd do areálu je rovněž omezen. Při zásobování je nutné počítat s časově omezeným provozem brány (nákladní) – **pracovní doba od …7.00….. do 14.00…. a to pouze ve všední dny.**

Na vjezdu je nutné rovněž počítat se zdržením okolo 30 minut. Se zdržením je nutné počítat i při výjezdu z věznice.

Vlastní příjezdová komunikace k objektu (v areálu) je již bezproblémová. Pro skladování materiálu je možné využít stávající zpevněné plochy před upravovaným objektem.

Dopravu materiálu do patra je možné realizovat po schodišti. Doprava materiálu a suti přes okna pomocí vrátku či výtahu je omezená, neboť okna jsou zamřížována. V tomto směru je možné využít pouze okna na západní straně objektu, která budou vybourána a to včetně mříží. V této části je však plocha pro skladování omezena, navíc komplikována blízkostí bezpečnostního pásma, kde je pohyb osob omezen. Vodorovný přesun do této části je nutné zajistit ručně.

Variantně je po předchozí dohodě s ostrahou možné provést částečné vyříznutí mříží v jenom oknu 2NP (severní stěna). Po dokončení akce je nutné dát mříže do původního stavu.

Po dohodě s ostrahou a bezpečnostními složkami věznice bude celý objekt č. 76 po dobu výstavby vyklizený, vězňové budou přemístěny do jiných zařízení.

Zázemí pro dodavatele (sociální zařízení a šatny) – budou poskytnuty vyhrazené prostory v 1NP (ubytovny a sociální zařízení pro vězně), které budou dodavateli předány v rámci předání a převzetí staveniště. V rámci POV a kalkulace ceny je nutné počítat s uvedením prostor do původního stavu, stěny a strop dotčených místností bude nově vymalován.

V rámci provádění budou některé práce probíhat i mimo objekt 76 (slaboproudé přípojky). Práce budou probíhat ve volném prostoru věznice a na některých odděleních (trasa vedení je vyznačena v PD elektro). V této části dojde k souběhu prací dodavatele a provozu věznice. Z tohoto důvodu budou práce v těchto prostorech probíhat vždy za dozoru ze strany vězeňské služby tak, aby nevznikly případné konfliktní situace a nebyl narušen vnitřní bezpečnostní řád věznice popř. bezpečnost dodavatele.

*d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:* výstavba bude realizována v celém rozsahu v oploceném a střeženém areálu věznice. Technologické postupy jsou obvyklé. Smluvně bude zajištěno, že prováděcí firma bude realizovat stavbu pouze v denních hodinách a to **v pracovní dny od 6.00 – 20.00 hod**. Provádění prací **o sobotách a nedělích pouze po předchozí dohodě né však dříve jak od 6.00-20.00 hod.** . Vzhledem k předpokládaným použitým strojům a nářadí je možné prohlásit, že limity pro hlučnost provádění ve vztahu k sousedním bytovým objektům budou bezpečně dodrženy.

*e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:* nejsou požadovány

*f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé):* dočasný zábor plochy před objektem na S straně (příjezdová komunikace a zpevněná asfaltová plocha hřiště). Použitelný zábor zpevněných ploch je cca 350 m2 a je pro danou akci s rezervou vyhovující. Kontejnery na odvoz suti lze skládat na přístupové komunikaci k objektu – před vchodem na S straně objektu.

*g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:*

Při stavební činnosti vznikají odpady. V provádění výstavby budou veškeré odpady tříděny, ukládány do samostatných (oddělných) kontejnerů. Přednostně bude odpad recyklován teprve následně bude odpad odvážen na skládku s tím, že stavební firma musí doložit, že odpad byl řádně zlikvidován resp. předán oprávněné organizaci na skládku. V závislosti na hospodárném provádění stavebních prací je možné odhadnout množství veškerého odpadu na 150 t.

V souladu vyhláškou č. 185/2001 Sb. (zákon o odpadech) je každý výrobce povinen uvést u výrobku jejich případnou nebezpečnost, způsob odstraňování odpadu popř. zpětného využití. V závislosti na výše uvedeném je nutné vznikle odpady třídit a následně likvidovat. Azbest – nejsou předpokládány odpady obsahující azbest.

Zatřídění odpadu dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. (katalog odpadů)

Číslo název

|  |  |
| --- | --- |
| 12 01 01 | Piliny a třísky železných kovů |
| 12 01 13 | Odpady ze svařování |
| 17 01 01  17 06 05\* | Beton  Výrobky obsahující azbest |
| 17 01 02 | Cihly |
| 17 01 03 | Tašky a keramické výrobky |
| 17 01 01 | Beton |
| 17 01 02 | Cihly |
| 17 01 03 | Tašky a keramické výrobky |
| 17 03 01\* | Asfaltové směsi obsahující dehet |
| 17 04 05 | Železo a ocel |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 |
| 17 08 01\* | Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami |
| 17 08 02 | Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01 |
| 20 01 01 | Papír a lepenka |
| 20 01 02 | Sklo |
| 20 01 10 | Oděvy |
| 20 01 11 | Textilní materiály  Ostatní dle zatřídění – viz bezpečnostní listy a pokyny na obalech od výrobců |

\*výrobky zařazené do nebezpečného odpadu.

*h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin :* nejsou

*i) ochrana životního prostředí při výstavbě:* hospodaření odpady, hlučnost – viz výše, práce nejsou prováděny v chráněném území, nejsou speciální požadavky.

*j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů5):*

Stavba bude prováděna v uzavřeném areálu, který je oplocený a střežený. Navíc objekt 76 je samostatně oplocený – oddělený od ostatních objektů a ploch. Bezpečnost třetích osob je tedy zabezpečena především znepřístupněním stavby cizím osobám – uzavírání brány.

V průběhu výstavby bude docházet k souběhu prací dodavatele stavby a provozu věznice především ve volných a přístupových komunikačních plochách. Zde je nutné dodržovat vnitřní řád věznice Valdice. Snížit rychlost dopravních prostředků na 20 km/hod, dodržovat pokyny vězeňské stráže.

V tomto směru investor zajistí zaškolení všech účastníků výstavby. O průběhu školení bude proveden písemný protokol.

Objekt č. 76 bude vystěhovaný – nebude docházet k ohrožování bezpečnosti ubytovaných.

Dodavatel bude používat prostředky pro snížení prašnosti – vysavače, zvlhčování, dočasné zakrytí pracoviště apod.

Z charakteru prací a dodávek je patrné, že stavba vyžaduje povinnost stavebníka doručit příslušnému inspektorátu bezpečnosti práce ohlášení o zahájení prací podle §15 zákona 309/2006 Sb. (manipulace s těžkými břemeny) a zároveň určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v souladu s §14 zákona 309/2006 Sb.

Při provádění prací se účastnící (dodavatelé, objednatelé, projektant, kontrolní orgány apod.) výstavby (demolice) musí řídit pracovně právními předpisy a dodržovat bezpečnostní předpisy, které vychází z následných zákonů a nařízení:

* zákoník práce - zákon č. 262/2006 Sb.zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
* zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, 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), ve znění pozdějších předpisů
* nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro práci na staveništích
* nařízení vlády 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
* zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (výbušné, oxidující, extrémně hořlavé, vysoce hořlavé, hořlavé, vysoce toxické, toxické, zdraví škodlivé, žíravé, dráždivé, senzibilizující, karcinogenní, mutagenní, nebezpečné pro životní prostředí) ve znění pozdějších předpisů.
* nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
* nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
* nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
* nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
* nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
* nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.,
* nařízení vlády 201/2010 Sb o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
* nařízení vlády 495/2001 Sb. kterým se stanový rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
* norma ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
* zákon 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
* nařízení vlády 378/2001 Sb které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
* nařízení vlády 17/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
* vyhlášky 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
* nařízení vlády 27/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
* vyhláška 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
* vyhláška 48/1982 Sb kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
* zákon 361/2000 Sb o provozu na pozemních komunikacích
* nařízení vlády 168/2002 Sb. kterým se stanový způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
* zákon 183/2006 Sb o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
* vyhláška 18/1979 Sb kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky zajištění jejich bezpečnosti
* vyhláška 19/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky zajištění jejich bezpečnosti
* vyhláška 21/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky zajištění jejich bezpečnosti
* vyhláška 73/2010 Sb. stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
* Zákon o inspekci práce č. 251/2005 Sb.
* Zákon o požární ochraně 133/1985 Sb.
* Nařízení vlády 172/2001 Sb k provedení zákona o požární ochraně
* Vyhláška 246/2001 Sb o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
* Vyhláška 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách

Hlavní rizika pro provádění prací současně více firmami a k třetím osobám a navržená opatření :

* práce ve výškách – opatření – provedení lešení, používání osobních ochranných prostředků, přebírání a kontrola lešení, vrátků a výtahů, zabezpečení lešení proti přístupu cizích osob, přebírání a kontrola míst pro úvazy, kontrola stavu osobních ochranných prostředků proti pádu osob z výšky, záchytné sítě, zábradlí
* práce v ochranných pásmech stávajících IS – lokalizace IS, jejich vyznačení v terénu a na stávajících konstrukcích, zajištění sítí, dodržování podmínek stanovených správci sítí
* doprava – dopravní značení, řízení silničního provozu
* zajištění staveniště – oplocení, označení, kontrola
* protipožární ochrana – ruční hasící prostředky, požární řád pro staveniště
* autojeřáb – řízení dopravy, označení silničními značkami, způsobilé osoby pro vázání břemene, vymezení ohroženého prostoru, opatření proti pádu osob, revize a certifikace závěsných zařízení
* Podchycení stávajících konstrukcí – kontrola únosnosti použitých prostředků (ocelové stojky, roznášecí nosníky apod. Odborné provedení podchycení a písemné předání do stavebního deníku, pravidelná kontrola se zápisem do stavebního deníku, vizuální kontrola před zahájením prací a po jejich dokončení (každý den)
* provádění bourání – ochranná pásma – vymezení, značení, pověření konkrétního pracovníka řízením bouracích prací, koordinace ostatních řemesel
* vodorovný přesun materiálu – řádné předání a převzetí vrátku, stanovení obsluhy stroje, kontroly zařízení, vymezení ohroženého prostoru, označení nosnosti, vedení deníku
* klempířské a pokryvačské práce – zabezpečení proti pádu osob, vymezení ohroženého prostoru
* skladování materiálu – vymezení skladovacích ploch, zajištění stability, únosnosti podkladu
* elektrické zařízení (staveniště) – označen hlavní rozvaděč, výchozí revize, periodické kontroly, seznámení všech pracovníků

*k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:* bez požadavků

*l) zásady pro dopravně inženýrské opatření :* stavba je napojena na místní komunikaci bez omezení tonáže – vyhovuje pro účely stavby.

*m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) :* viz výše

*n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny :* lhůta výstavby je jedním z hodnotících kritérií pro výběr dodavatele, ten v rámci smlouvy o dílo předloží harmonogram prací.

***C Situační výkresy*** *– viz výkresová část*

***D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení*** *:*

***D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu***

*D.1.1 Architektonicko-stavební řešení*

1. *Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem).*

Architektonické a výtvarné řešení - stávající řešení – beze změn.

Vnitřní dispoziční řešení – z ložnic budou vybudovány cely se samostatným sociálním zařízení. V zadní části objektu vznikne nová kulturní místnost.

Osvětlené bude smíšené - okny a světly – viz elektro.

Oslunění – stávající řešení – beze změn.

Použité normy:

ČSN 73 4108 Šatny a umývárny

ČSN 73 0532 Akustika, Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov část 1,2, 3, 4

ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb

ČSN 73 0606 Hydroizolace staveb – povlakové

Eurokód 0 - ČSN EN 1990- zásady navrhování konstrukcí

Eurokód 1 – ČSN EN 1991- zatížení stavebních konstrukcí (podpůrně ČSN 73 0035)

ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí, Zatížení sněhem

Eurokód 2 – ČSN EN 1992- Navrhování betonových konstrukcí (podpůrně ČSN 73 1201)

Eurokód 3 – ČSN EN 1993- Navrhování ocelových konstrukcí (podpůrně ČSN 73 1401)

Eurokód 5 – ČSN EN 1995- Navrhování dřevěných konstrukcí (podpůrně ČSN 73 1702)

Eurokód 6 – ČSN EN 1996- Navrhování zděných konstrukcí (podpůrně ČSN 73 1101)

Eurokód 7 – ČSN EN 1997- Navrhování geotechnických konstrukcí (podpůrně ČSN 73 1001)

ČSN 73 1901 Navrhování střech

ČSN 73 3610 klempířské stavební práce

Software FINE pro statiku 2D a 3D konstrukcí, posuzování dřevěných, ocelových, zděných, betonových konstrukcí, Posuzování plošných základů, opěrných zdí, zemních tlaků

1. *Výkresová část – viz příloha*

***D.1.2 Stavebně konstrukční řešení***

1. *Technická zpráva*
2. **Bourací práce a demontáže:**

Budou vybourány stávající okna, dveře včetně zárubní. Vysekány rýhy pro nové instalace. Vybourány otvory pro celové dveře a vysekány kapsy pro zavázání dozdívek a nových příček. Nově navržené či rozšířené otvory budou podtaženy ocelovými nosníky. Podtažení musí být provedeno postupně z jedné strany, teprve po doklínování prostoru mezi nosníkem a zdivem je možné provést podtažení ze strany druhé a následně dokončit otvor.

Stávající dřevěné parketové podlahy budou kompletně vybourány. Podkladní betonová mazanina bude zbroušena diamantovým kotoučem.

Stávající příčky v umyvárně a toaletách budou vybourány až na úroveň jejich založení. Budou vybourány spádové betony a keramické dlažby.

Stávající střešní světlík bude částečně demontován – polykarbonátová kopule a oplechování. Izolace proti vodě bude zachována.

**POZOR** : před zahájením bouracích prací je bezpodmínečně nutné si nechat investorem vytýčit stávající vedení **uvnitř budovy** tak, aby nedošlo k poškození stávajících rozvodů (především se jedná o rozvody elektro, zabezpečení a komunikační).

*Podrobný popis bouracích prací s odkazy je podrobně popsán ve výkresové části.*

1. **Bourání nosné zdi, podchycení a nový pilíř :**

Technologicky nejsložitější zásahem bude provedení vybourání stávající nosné zdi mezi místnostmi č. 217 a 216 resp. 218 (výkres stávající stav a bourání – 2NP). Na výše uvedenou stěnu jsou osazeny stropní nosníky, které vynášejí stropní konstrukci nad 2NP. Nosníky jsou uloženy na železobetonový průvlak cca 380/610 mm. Ten je osazen na obvodovém zdivu a příčné nosné zdi mezi m.č. 215 a 216. Pravděpodobně byl průvlak „vytvořený“ jako prostý nosník uložený na výše uvedeném zdivu. Následně z obav ohledně jeho únosnosti byl dodatečně podezděn. Původní PD totiž předpokládala úplně jiné statické schéma stropní konstrukce, které bylo změněno v důsledku změny dispozic 2NP – především se jednalo o posunutí chodbové stěny mimo navazující zdivo v 1NP (podélné zdivo chodby 2NP je založeno na stropě), Rovněž byla změněna dispozice v současné umývárně. Z tohoto důvodu byla provedena i změna nosného systému. Projektem odstraněná nosná zeď nenavazuje na zdivo v 1NP – je uložena na skrytý průvlak (2x I 260) – viz stávající řez A2-A2. Dle provedených sond neodpovídá poloha průvlaku výše uloženému zdivu, které je uloženo částečně mimo průvlak. Výše popsané změny nejsou doloženy původní PD. Je však možné jednoznačně říci, že konstrukce nejeví statické poruchy - jsou zcela funkční a vyhovující.

Navrhovaná změna spočívá v tom, že stávající nosná zeď bude vybourána a nahrazena novým zděným pilířem, který bude založený na nosném zdivu 1NP. Z výškových důvodů bude vodorovně odříznut i stávající ŽB průvlak – viz DET.

Z tohoto důvodu je nutné nejdříve přilehlé stávající stropní konstrukce nad 1NP a 2NP podepřít. Podpory musí převzít veškeré zatížení od stropní konstrukce. Podpěry musí být osazeny tak, aby bylo možné provést odbourání stěny a vodorovné odříznutí stávajícího železobetonového nosníků. Potřebný manipulační prostor bude konzultován s dodavatelem „řezací“ techniky. Předběžně uvádím, že manipulační prostor bude nutný pouze z jedné strany a to cca 1,3 m od hrany průvlaku. Počet stojek bude určen až na základě dodavatelem předloženého typu stojek. Stojky je nutné osadit  minimálně ve dvou vzájemně zavětrovaných řadách – viz schéma stojek. Roznášecí hranoly (bačkory) je nutné osadit kolmo na směr ocelových stropních nosníků.

Po řádném podepření bude zdivo vybouráno, následně bude odříznut ŽB průvlak. Zhlaví průvlaku (ve zdivu) bude odvrtáno jádrovým vrtákem. Odvrtání bude vedeno v předepsané výšce tak, aby bylo možné využít zachovalou část zhlaví nosníku jako roznášecí ŽB desku pro osazení nových ocelových nosníků – viz DET

Bude prověřena přesná poloha nosného zdiva v 1NP. Nově navržený pilíř bude založen tak, aby jeho podélná osa byla v zákrytu s osou níže uloženého nosného zdiva v 1NP. Pod vlastní zdivo bude provedena železobetonová roznášecí deska. Ta bude uložena přímo na nosné zdivo nebo na ztužující věnec – nesmí být provedena na násyp popř. škvárobeton.

Nový pilíř je navržený z vysoko pevnostních cihel P60 na MC 10. Do každé 4-té vodorovné spáry zdiva bude vložena výztuž RND/E. V místě osazení a v místě pod průvlakem bude výztuž „zahuštěna“ do každé spáry ve třech řadách. Výztuž druhé řady je nutné ukládat kolmo na směr výztuže prvé řady. Jedná se o výztuž svařenou do příhradoviny tl. drátů je 4 mm. Šířka příhradoviny je 150 mm – budou položeny vždy dvě řady vedle sebe. Výztuž je nutné dokonale uložit do maltového lože s oboustranným krytím.

Při vyzdívání je bezpodmínečně nutné dodržovat převázání jednotlivých řad zdiva a maltovat i svislé spáry.

Nový ocelový průvlak bude osazen do cementové malty, prostor mezi horní přírubou a zbytkem průvlaku bude důsledně vyklínován, mezera bude následně injektována cementovou maltou. Nosníky budou vzájemně spojeny pásovinou. Nosníky budou vyplentovány, opatřeny rabicovým pletivem a omítnuty.

1. **Příčky :**

Nové příčky budou vyzděny z cihelných bloků NEbroušených zděných na na MC5. Obvodové příčky budou vyzděny až pod strop, střední příčka bude vyzděna pouze jednu řadu nad zárubně. Příčky je nutné zavázat do stávajícího zdiva pomocí kapes, spáru dokonale promaltovat. Založení příčky bude provedeno na betonové mazanině na které bude položena asfaltová lepenka. Do každé 2-hé vodorovné spáry bude vložena příčková výztuž RND/Z šířky 30 mm, která bude zatažena až do stávajícího zdiva. Při provádění je bezpodmínečně nutné výztuž „obalit“ maltou, výztuž používat rovnou (nezohýbanou), v rozích provést převázání (ohnutí) – přesný technologický postup je dán dodavatelem příčkové výztuže.

Ve vyznačeném místě bude proveden otvor umožňující výměnu zářivek (jejich vytažení ze světel).

1. **Dozdívky :**

Dispozičně nepotřebné otvory po oknech a dveřích budou zazděny z cihelných bloků zděných na MVC 2,5 se zavázáním do stávajícího zdiva.

1. **Přizdívky :**

Přizdívky špalet (viz celové dveře) je nutné provést z CP na MC 10. Zavázání do stávajícího zdiva je bezpodmínečně nutné a je určující vzhledem k pevnému osazení a funkci celových dveří.

1. **Okna :**

stávající okna budou vyměněna za nová plastová do stávajícího otvoru. Zaměření provede dodavatel oken pro každé okno samostatně. Stávající parapety budou pokud možno zachovány. Napojení na venkovní parapet bude provedeno systémovou plechovou lištou (součástí dodávky oken). Vnitřní parapet bude v případě potřeby vybourán, provedeno výškové vyrovnání a následně proveden nový – teracové dlaždice tl. 30 mm celoplošně lepené. V rozpočtu bude počítáno s kompletní výměnou vnitřního parapetu. Skutečné provedení bude promítnuto do konečného vyúčtování (mohou být např. použity stávající dlaždice, popř. může být dle konkrétních podmínek parapet zachován apod.).

1. Velikost oken musí umožnit předpokládané budoucí zateplení celého objektu včetně ostění a nadpraží oken. Viditelná část rámu po montáži nových oken musí být min. 55mm.
2. Osazení oken na parapet musí umožnit budoucí zateplení i pod venkovním parapetem.. Pod oknem je nutné osadit tvrzený polystyrén XPS tloušťky 30mm. Z venkovní strany musí být přechod na stávající parapet proveden vodotěsně pomocí prodlouženého klempířského přechodového prvku s podsilikonováním.
3. Montážní spára mezi ostěním a oknem musí být dle ČSN 730540-2, z vnitřní strany opatřena parotěsnou folií, izolační PUR pěnou v celé šíři profilu a komprimační páskou zabraňující zatékání do spáry z venkovní strany (pro případ zalomeného ostění). Provedení spáry pouze PUR pěnou není přípustné.

Přesné zaměření skutečných rozměrů oken pro zadání do výroby provede na vlastní odpovědnost uchazeč.

**Plastová 5-ti komorová**, profily z prvomateriálu a dle ČSN EN 12608 klasifikované do třídy A, profil musí mít ochranu proti UV záření. Zadavatel požaduje pro ověření zdravotní nezávadnosti profilů doložit od uchazečů protokol akreditované zkušebny na uvolňování těkavých látek z profilů..

**Stavební hloubka 70mm**. Těsnění středové.

**Výztuhy tloušťky 2mm** v rámových a křídlových profilech. Sklo Ug=1,0W/m2K, distanční rámeček TGI-W.

Celkový prostup výplní (okna) **Uw=1.2 W/m2K** doložený protokolem o zkoušce na charakterickém vzorku okna v akreditované laboratoři.

**Těsnost proti větru** : odolnost proti zatížení větrem třídy min. C4/B5 dle ČSN EN12210 na všech použitých prvcích.

**Odolnost proti nárazovému dešti:**  9A dle ČSN EN 12208 na všech použitých prvcích.

**Odolnost proti pruvzdušnosti** : EN 12207 : třída 4

**Akustické vlastnosti.**

Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2 a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací. Součinitel vzduchové neprůzvučnosti požaduje zadavatel na min. úrovni Rw=35 dB

**Výměna vzduchu.**

Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730540-2:2011 z hlediska minimálně nutné hygienické výměny vzduchu. Navržená opatření musí být realizována tak, aby podstatně nezhoršovala tepelně – technické a zvukově izolační parametry oken.

**Kování** celoobvodové určené pro zvýšené namáhání = hrubější zacházení (dodavatel oken si je vědom, že konstrukce okna a kování musí vydržet hrubší zacházení), pojistka chybné manipulace, přizvedávač křídla, otevíravé a sklopné ovládání křídla s možností větrání pomocí 4. polohy kliky (tzv. mikroventilace). Kování musí být vybaveno pojistkou proti možnosti současného otevření a vyklopení křídla.

Tuhost oken, výztuhy: Zadavatel požaduje tvarovou stálost oken.

**Požadavek na rosný bod**: K zamezení vniku plísní požaduje zadavatel dodržení vnitřních teplot nad teplotou rosného bodu.

1. **Dveře vnitřní :**

Nové dveře do sociálního zařízení budou osazeny dřevěnými dveřmi do typové ocelové zárubně. Specifikace dveří – viz výpis. Dveře je nutné upravit tak, aby mezi podlahou a dveřmi vznikla větrací mezera o šířce 15 mm, prahy nebudou osazeny.

1. **Celové dveře :**

Jedná se o speciální ocelové dveře sloužící k uzavření cely – celové dveře, jejich dodání zajišťuje investor a nebudou obsaženy v specifikaci. Dveře budou osazeny do speciálních zárubní, které jsou tvořeny ocelovými válcovanými nosníky. Horní a dolní rám bude vetknut do stávajícího zdiva, pomocné kotevní železa budou přivařena k zárubním, prostorově překroucena a ohnuta směrem do jádra zdiva (připravených kapes). Železa budou následně zazděna na MC.

Osazování celových dveří je možné rozdělit do dvou pracovních postupů – osazení do stávajících otvorů (cca 1050/2050) a do nového otvoru (vybouraný otvor 850/2026) – viz výkresová část.

1. **Povrchové úpravy** :

Stěny po dozdívkách a nové příčky budou opatřeny **VC omítkou** štukovou.

Na vyznačených místech bude proveden **omyvatelný nátěr** v barvě světle okrové a to do výšky 2,0 m.

V úklidové místnosti bude proveden **keramický obklad** do výšky 2,0 m.

Dozdívky po oknech budou z venkovní strany opatřeny venkovní omítkou – břízolit.

Prostupy a rýhy v podlahách budou doplněny původními hmotami (beton betonem, škvárobeton keramzit betonem apod.). Konstrukce je přitom nutné od instalací dilatačně oddělit .

Podkladní betony v celách budou po vybourání parket očištěny a zbroušeny diamantovým kotoučem. Povrch bude napenetrován, budou provedeny lokální vysprávky podkladní mazaniny, zatmelení smršťovacích spár a spár po obvodu (u omítek). Bude provedena **barevná epoxidová stěrka** s křemičitým vsypem a uzavíracími nátěry. Předpokládaný povrch bude jemně zdrsněný, barva bude světle modrá. Dodávka epoxidové stěrky včetně přípravy podkladu bude „svěřena“ odborné firmě, která předloží vzorek konkrétní povrchové úpravy včetně barevnosti. Investor vzorek odsouhlasí popř. vznese požadavek na úpravu drsnosti (je možnost porovnání s hotovou podlahou na jiných celách).

V nové kulturní místnosti bude provedena nová betonová mazanina – je předpoklad, že se nepodaří pouze vybourat spádové klíny, ale celou stávající betonovou vrstvu až na škvárobeton. Plocha místnosti je okolo 70 m2 – nutnost vytvořit dilataci (místnost rozdělit na 4 díly). Konečná povrchová úprava v místnosti – epoxidová stěrka.

1. **Světlík :**

Nově navržené VZT potrubí bude vyvedeno stávajícím světlíkem nad střešní rovinu. Výška stávající stěny světlíku je nízká. Z tohoto důvodu je nutné stěny světlíku zvýšit. Stávající kopule bude demontována a to včetně oplechování, bude proveden vyrovnávací a ztužující věneček na který bude osazen prefabrikovaný plastový bodový světlík s třívrstvým akrylátovým sklem. Součinitel prostupu tepla světlíkem min. U=1,8 W/m2K.

Stěny světlíku (vnitřní i venkovní) budou dodatečně zatepleny a opatřeny novou hydroizolací – technologický postup je popsán ve výkresové části. Do boku světlíku bude proveden otvor (2x) pro nové VZT potrubí (provede předem výrobce světlíku). Potrubí je nutné od konstrukce světlíku dilatačně oddělit.

1. **Zámečnické konstrukce :**

Pro osazení VZT jednotky nad střechou budou vyrobeny výškově stavitelné podstavce z ocelových uzavřených profilů – viz výkresová část. Konstrukce bude žárově pozinkována. Na stávající střechu bude kotvena pomocí šroubů do dlaždic uložených na stávající krytinu. Pod dlaždice bude natavena položena asfaltová lepenka s nosnou vrstvou ze sklené rohože.

Dlaždice 400x400x40 mm.

1. **Nátěry :**

Ocelové zárubně a celové dveře budou natřeny 2x syntetickou barvou

1. **Malby :**

Stěny a stropy budou v rekonstruované části 2NP kompletně vymalovány – disperzní

vysoce paropropustná barva s vysokou krycí schopností a odolná vůči otěru za sucha.

Prostory v 1NP budou vymalovány pouze v prostoru, který byl dotčen stavebními úpravami – vždy celá stěna.

1. **Zednické přípomoce :**

je nutné počítat se zednickými přípomocemi - zaplentování rýh a prostupů, provedení oprav omítek a betonů po instalacích.

*b) Výkresová část (výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.). –* viz přílohy

*c) Statické posouzení (ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání):* viz příloha - navržené konstrukce vyhovují.

*d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).* provedení sond do stropní konstrukce nad 1NP a 2NP, provizorní podepření stávajícího stropu nad 2NP, založení nosného sloupu, zdění nosného sloupu, doklínování a zainjektování nového ocelového průvlaku nad 2NP (m.č. 216).

*D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení (požární zpráva)* : viz samostatná příloha – TZ požární

*D.1.4 Technika prostředí staveb :* viz samostatné projekty ZT, VZT a EL

***D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení :*** nejsou předmětem dokumentace

***E Dokladová část***

*E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů:* viz příloha

*E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury –* nejsou potřebná

*E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese:* stávající stav – beze změn – není požadováno

*E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů:* PD byla podrobně projednána v průběhu a v závěru projektových prací. Stanoviska provozovatele byla zapracována do PD.

*E.3 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů4) :* není potřebný

*E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem6) :* není potřebný

*E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií7):* nedochází ke změně – neposuzuje se

*E.6 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace :* nejsou

***Zpracováno dle požadavku na rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení***

V Lomnici nad Popelkou dne 22.5.2013 ing. Matura Zbyněk