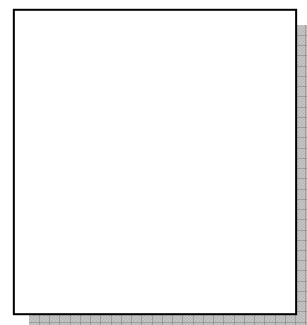




Oprava ploché střechy přístavby Vlastivědného muzea Kyjov - havarijní stav

Masarykovo muzeum v Hodoníně, p.o., Zámecké nám.27/9, 695 01 Hodonín

Dokumentace pro vydání stavebního povolení



Obec: Kyjov
Katastrální území: Kyjov
Pozemek: st.parc.č. 115/2 (zastavěná plocha a nádvoří)
Datum zpracování: 02/2024

Obsah

A	Průvodní zpráva	5
A.1	Identifikační údaje.....	5
A.1.1	Údaje o stavbě.....	5
A.1.2	Údaje o stavebníkovi.....	5
A.1.3	Údaje o zpracovateli společné dokumentace	5
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	5
A.3	Seznam vstupních podkladů	6
B	Souhrnná technická zpráva.....	7
B.1	Popis území stavby	7
B.2	Celkový popis stavby	10
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	10
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	11
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	12
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	12
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	12
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	12
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení	13
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	13
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	13
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	13
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	14
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	15
B.4	Dopravní řešení	15
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	15
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
B.7	Ochrana obyvatelstva	17
B.8	Zásady organizace výstavby.....	17
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	26
C	Situační výkresy	27
C.1	Situační výkres	27
D	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení	29

D.1	Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	29
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	29
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení.....	32
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení.....	32
D.1.4	Technika prostředí staveb	32
D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení	32
VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ:		32

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Oprava ploché střechy přístavby Vlastivědného muzea Kyjov - havarijní stav

b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,

Pozemek st.parc.č. 115/2 (zastavěná plocha a nádvoří) v katastrálním území Kyjov
Třída Palackého 1373/13a, Kyjov

c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Jedná se o stávající stavbu – oprava střešního pláště

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

b) jméno, příjmení, identifikační číslo osob, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

Masarykovo muzeum v Hodoníně, p.o., Zámecké nám.27/9, 695 01 Hodonín

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osob, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osob, adresa sídla (právnícká osoba),

Zodpovědný projektant:

Ing. David Valchář, ČKAIT 1302339, Lhota u Vsetína 52 Vsetín 75501

Zpracovatel projektové dokumentace:

Ing. Lubomír Šamánek, IČ: 03680657, Janišov 366, 755 01 Vsetín

Zpracovatel požárně bezpečnostního řešení stavby:

Ing. Zdeněk Jiříček, ČKAIT 1300149, Luční 2001, Vsetín 75501

b) 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,

Zodpovědný projektant:

Ing. David Valchář, ČKAIT 1302339, Lhota u Vsetína 52 Vsetín 75501

Zpracovatel požárně bezpečnostního řešení stavby:

Ing. Zdeněk Jiříček, ČKAIT 1300149, Luční 2001, Vsetín 75501

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na objekty a technická a technologická zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů

Požadavek investora

Ohledání na místě samém a zaměření stávajícího stavu

Zápis z prohlídky ploché střechy Ing. Stanislava Nohavici ze dne 06.09.2023

Stanoviska vlastníků veřejné technické a dopravní infrastruktury

Stanoviska dotčených orgánů

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Kyjov je město v okrese Hodonín v Jihomoravském kraji na řece Kyjovce, 25 km jihozápadně od Uherského Hradiště. Je obklopeno Kyjovskou pahorkatinou, severně od města se rozprostírá pohoří Chřiby. Žije zde přibližně 11 tisíc obyvatel.

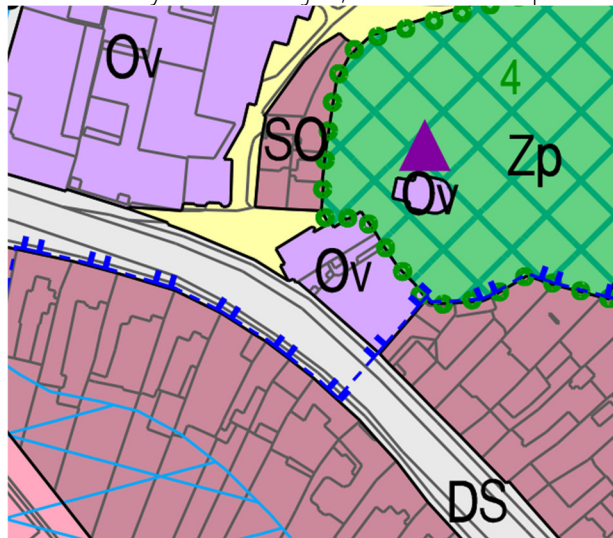
Navrhovaný záměr se nachází v zastavěném území obce mezi stávající zástavbou občanské vybavenosti. Jedná se o stávající stavbu Vlastivědného muzea Kyjov.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Jedná se stavební úpravy stavby, nevyžadující územní rozhodnutí. Stavebními úpravami nedojde k přístavbě ani nástavbě stávající stavby. Jedná se o stavební úpravy spočívající v opravě střešního pláště.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Navrhovaný záměr se nachází ve stávající ploše zastavěného území města Kyjov v ploše OV – Občanské vybavení veřejné, dle územního plánu města Kyjov.



Navrhovaný záměr spočívá v opravě stávajícího střešního pláště. Těmito stavebními úpravami nedochází k rozšíření stávajícího objektu a nedochází ke změně užívání stavby.

Předmětná stavba je i nadále v souladu s územně plánovací dokumentací, která byla vydána Zastupitelstvem města Kyjova formou opatření obecné povahy dne 16. 12. 2013 usnesením č. I/9 a nabyla účinnosti dne 07. 01. 2014

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Navrhovaný záměr je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území a není potřeba pro provedení stavby rozhodnutí o povolení výjimky.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Doposud získaná stanoviska dotčených orgánů byly zapracovány do této dokumentace. Případné požadavky dotčených orgánů plynoucí z průběhu řízení budou zapracovány a bude upřesněno v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Vzhledem k nenáročnosti stavby nebyly prováděny geologické a hydrogeologické průzkumy. Ze stavebně historického průzkumu vyplývá, že se jedná o stávající objekt. V rámci projektové přípravy stavby byla provedena prohlídka stavby a orientační zaměření střešního pláště stavby. Při prohlídce a předběžných stavebních průzkumech nebyly zjištěny závady či překážky bránící realizaci stavby.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

Stávající stavba Vlastivědného muzea se nachází ve východní části na okraji městské památkové zóny Kyjov. Městská památková zóna byla vyhlášena v roce 1995. Tvoří ji protáhlé náměstí s přilehlými ulicemi. Náměstí dominuje renesanční budova radnice, dochovalo se také několik patrových měšťanských domů. Mezi další hodnotné stavby patří zámek nebo kostel Panny Marie. Vyhláška MK č. 250/1995 Sb. ze dne 22.9.1995 o prohlášení území historických jader vybraných měst a jejich částí za památkové zóny ze dne: 22. 9. 1995

Datum nabytí právní moci/účinnosti: 22. 9. 1995

Dle seznamu aktuálně chráněných prvků se nejedná o stavbu umístěnou na tomto seznamu.

Stávající stavba se nenachází v území Natura 2000, záplavovém území, poddolovaném území apod.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Pozemky záměru se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Vliv stavby na okolní pozemky bude vzhledem k jejímu rozsahu a charakteru minimální, resp. lze předpokládat, že se nijak negativně neprojeví. Stavební záměr nebude překračovat za hranici pozemků určených k jeho realizaci. Ochrana před negativními vlivy stavby na své okolí bude minimalizací provozu nákladní dopravy v souvislosti se stavbou. Doprava bude omezena na nejmenší možnou míru v dny pracovní a o sobotách. Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním v souladu s platnou legislativou. Musí být prováděna pravidelná kontrola všech zařízení, s cílem předejít haváriím a výjimečným stavům. Budou stanoveny přepravní trasy pro dopravu materiálu včetně příjezdu na staveniště, budou stanoveny opatření ke snížení hluku a prašnosti na staveništi i podél přepravních tras. Dále při výstavbě bude omezeno skladování a deponování volně ložených prašných materiálů na technologické minimum. Nebude prováděna s výjimkou denní údržby údržba mechanismů (např. výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách. Hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v

určené době, v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučňené kompresory). Všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrných emisím výfukových plynů. Negativní dopad stavby při provádění, na životní prostředí, musí být minimalizován. Negativní vlivy budou eliminovány. Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Odpady vznikající při výstavbě a provozu jsou odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů. Stavební úpravy stavby nebudou mít negativní vliv na odtokové poměry v území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci stavebních úprav nebudou prováděny bourací práce nosných konstrukcí stavby.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Navrženým záměrem nejsou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu.

Záměrem nejsou dotčeny pozemky plnící funkci lesa.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Napojení na síť technické infrastruktury a přístupy do stavby budou ponechány stávající, stavebními úpravami nebudou dotčeny.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba nevyvolá související investice, vše bude realizováno investorem stavby. Stávající dopravní a technická infrastruktura je dostačující.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Pozemek st.parc.č. 115/2 (zastavěná plocha a nádvoří) v katastrálním území Kyjov

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Nejčastějším generátorem ochranných a bezpečnostních pásem bývají vlastníci technické infrastruktury (vodovod, kanalizace, elektrická distribuční energie, plyn, sdělovací kabely aj.). Dále pak stavby dopravní (komunikace silniční, drážní a letecká), stavby kulturní (památková rezervace, zóna a podobně) a v neposlední řadě samotná příroda (les, chráněná území vodní zdroje a podobně).

Navrhovanou stavbou tedy nevznikne nové ochranné či bezpečnostní pásmo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o stavební úpravy spočívající v opravě hydroizolační vrstvy střešní konstrukce stávající stavby Vlastivědného muzea.

b) účel užívání stavby,

Bude ponechán stávající, stavebními úpravami se nemění.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Na předmětnou část stavebních úprav střešní konstrukce nejsou kladeny nároky bezbariérového užívání stavby podle vyhlášky 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Pro navrhovaný záměr a jeho provedení není potřeba rozhodnutí o povolení výjimky, neboť stavba je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, a to zejména s:

§ 8 Stavba je navržena a bude provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými je mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana

§ 9 Stavba je navržena a bude provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, tak aby nedocházelo při užívání k ohrožení stability konstrukce, života nebo zdraví osob, či zvířat nebo k hrozbám majetkových škod.

§ 10 Stavba je navržena a bude provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech. Stavba musí odolávat škodlivému působení prostředí, zejména vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody, vlivům atmosférickým a chemickým, záření a otřesům.

§ 17 Stavba či její část se bude odstraňovat tak, aby v průběhu prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti, života a zdraví osob nebo zvířat, ke vzniku požáru a k nekontrolovatelnému porušení stability stavby nebo její části. Při odstraňování staveb nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb ani provozuschopnost sítí technického vybavení v dosahu stavby. Odstraňování staveb se musí provádět podle předem stanoveného technologického postupu zhotovitelé firmy.

§ 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 31

Při návrhu stavby bylo postupováno v souladu s třídou norem 7319 - Střechy, navrhování, 7336 - Stavební práce přidružené – klempířské

Stavba je navržena v souladu s výše uvedenými předpisy a není potřeba úlevového řešení z stanovení § 169 stavebního zákona.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Doposud získaná stanoviska dotčených orgánů byly zapracovány do této dokumentace. Případné požadavky dotčených orgánů plynoucí z průběhu řízení budou zapracovány, a bude upřesněno v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.,

Za kulturní památku vyhláší Ministerstvo kultury České republiky podle zákona České národní rady o památkové péči č. 20/1987 Sb., nemovitou nebo movitou věcí, popřípadě jejich soubor, který

- je významným dokladem historického vývoje, životního způsobu a prostředí společnosti od nejstarších dob do současnosti, jako projev tvůrčích schopností a práce člověka z nejrůznějších oborů lidské činnosti, pro její hodnoty revoluční, historické, umělecké, vědecké a technické, nebo
- má přímý vztah k významným osobnostem a historickým událostem.

Předmětem této dokumentace není stavba kulturní památky.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,

Jedná se o stavební úpravy spočívající v opravě hydroizolační vrstvy střešní konstrukce stávající stavby Vlastivědného muzea. Stávající parametry stavby budou zachovány

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Jedná se o stavební úpravy spočívající v opravě hydroizolační vrstvy střešní konstrukce stávající stavby Vlastivědného muzea. Základní bilance stavby budou zachovány

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Zahájení stavby	červen 2024
Ukončení stavby	červenec 2024

j) orientační náklady stavby.

Budou vyčísleny na základě výběrového řízení jednotlivých dodávek stavebních prací.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Urbanismus je disciplína, jejímž cílem je utvářet a rozvíjet sídelní útvary (města, vesnice) jako funkční a vyvážené celky. Urbanistické projektování navrhuje uspořádání sídel, jejich částí a navazujících částí krajiny a navazuje tak na architekturu, popřípadě krajinnou architekturu.

Plochy bydlení navrhuje územní plán v návaznosti na zastavěné území a to i v polohách s členitější terénní konfigurací. Převážná část návrhových ploch je vymezena jako plochy obytné, které umožňují umístění staveb pro individuální bydlení (v rodinných domech), občanské vybavení a veřejná prostranství, a dále související dopravní a technickou infrastrukturu. Cílem je využít potenciál hodnotného území a vytvoření atraktivního prostoru k životu.

Návrhem nedochází k negativnímu ovlivnění nemovitých kulturních památek. Návrhem jsou respektovány stavebně historické hodnoty obce v návaznosti na okolní krajinu.

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

Řešená střecha má nepravidelný tvar blížící se obdélníku. Odvodněna je do dvou svislých vnitřních vtoků. Střecha je po obvodě ukončena atikou. Ve středu střechy se nalézá zvýšená plocha vystupující nad rovinu střechy o cca 0,5 m, jedná se o překrytí konstrukce výtahové šachty. Dále střechou prostupují prvky odvětrání kanalizace, světlovody, vzduchotechnické jednotky a komínová tělesa.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavebními úpravami střešního pláště nedochází ke změně provozního řešení stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Na předmětnou část stavebních úprav střešní konstrukce nejsou kladeny nároky bezbariérového užívání stavby podle vyhlášky 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ve znění pozdějších předpisů

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu bylo minimalizováno riziko úrazu. Jsou dodrženy hygienické předpisy ve výstavbě dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Při činnostech odpovídajících charakteru běžného a zákonného stupně míry užívání stavby nehrozí zvýšené nebezpečí ani bezprostřední ohrožení trvalých ani dočasných nebo i nahodilých uživatelů objektu. Základem bezpečnosti při užívání je dodržení obecných technických požadavků na výstavbu dle vyhl. č. 268/2009 Sb. Zpracovatel projektové dokumentace nemůže ovlivnit míru ohrožení zdraví vyvolanou užíváním objektu v rozporu s běžnými uživatelskými zvyklostmi nebo užívání v rozporu s příslušnými ustanoveními zákonů, směrnic, vyhlášek a nařízení.

Navrhované stavební postupy neovlivňují účel, pro který byla stavba navržena. Jsou navrženy takové stavební technologie a materiály, které negativně neovlivní užívání stavby po jejím dokončení. Stavba respektuje práva a oprávněné zájmy dotčených subjektů. Stavba svým charakterem nevytváří bezpečnostní riziko při užívání. Při užívání objektu a osazených výrobků budou respektovány bezpečnostní doporučení dodavatele technologií.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

a

b) konstrukční a materiálové řešení,

Řešená střecha má nepravidelný tvar blížící se obdélníku. Odvodněna je do dvou svislých vnitřních vtoků. Střecha je po obvodě ukončena atikou. Ve středu střechy se nalézá zvýšená plocha vystupující nad rovinu střechy o cca 0,5 m, jedná se o překrytí konstrukce výtahové šachty. Dále střechou prostupují prvky odvětrání kanalizace, světlovody, vzduchotechnické jednotky a komínová tělesa.

Finální hydroizolaci střechy tvoří asfaltový pás s břídlíčným posypem. Tato hydroizolační vrstva již vykazuje vady a lokálně došlo k opravám u prostupů. Dochází zejména k rozvolňování spojů (a tím i k zatékání) HI u atik a prostupů. Netěsné spoje byly nalezeny i při prohlídce střechy. Na atice je patrné smrštění izolantu (polystyrenu) v ploše, protože dochází ke krabatění HI na atice. Podle vzhledu hydroizolace na atice lze dále usuzovat, že ochranný posyp finálního pásu poměrně intenzivně migruje, na střeše jsou patrné hluboké návěje posypu v rozích střechy a zejména v prohlubních u vtoků. Hydroizolace už začíná být

na hraně své životnosti, defekty se začnou množit a samotná hmota asfaltového pásu díky UV záření, které proniká intenzivněji na částech bez plného ochranného posypu, bude degradovat rychleji, než doposud.

c) *mechanická odolnost a stabilita.*

Stavebními úpravami nebude docházet k zásahu do nosné konstrukce stavby.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

a) *technické řešení,*

b) *výčet technických a technologických zařízení.*

Viz bod B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Viz samostatné požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavebními úpravami střešní konstrukce nebude negativně ovlivněna tepelná ochrana stavby.

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

a) zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.).

Určujícími předpisy pro hygienu a ochranu zdraví jsou zejména:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 361//2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Ustanovení všech výše uvedených předpisů jsou při návrhu předmětné stavby splněny.

Veškeré odpady a manipulace s nimi bude prováděna dle příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 o odpadech.

Ostatní komunální odpad bude ukládán do kontejnerů k tornu určených. Odpad je likvidován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu v obci.

b) a dále zásady vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba zajišťuje stávající ochranu proti hluku a vibracím použitím vhodných materiálů a konstrukcí.

Provozem v objektu nebude vznikat nadměrný hluk ani vibrace.

Při provádění stavebních prací budou dodržovány příslušné hygienické a požární předpisy a nařízení. Zároveň bude postupováno podle platných obecně závazných vyhlášek obce a šetrně vzhledem k okolní zástavbě s tím, že hlučnost bude omezena na nejmenší možnou míru. Stavební práce budou prováděny při dodržení všech předpisů o bezpečnosti práce ve stavebnictví, tj. ustanovení vyhlášek o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a dalších souvisejících předpisů a nařízení. Pokud dojde při pracích k znečištění místních komunikací, budou tyto neprodleně očištěny a uvedeny do původního stavu.

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhl. o technických požadavcích na stavby dle vyhl. 268/2009 Sb. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních

podmínek dle výše zmíněné vyhlášky č. 268/2009 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Na opravu střešní konstrukce se nevztahuje povinnost realizace ochrany před pronikáním radonu z podloží

b) ochrana před bludnými proudy,

Bludný (též plazivý či toulavý) proud je jev, který se vyskytuje při stejnosměrném napájení obvodů všude tam, kde je buď úmyslně či náhodně jeden pól zdroje uzemněn. Jeho směr i velikost je dána Ohmovým zákonem a 1. Kirchhoffovým zákonem. Spočívá v tom, že proud se vrací do zdroje nikoliv po korektním vodiči, ale částečně vodivou zeminou. Protože zemina je směs různých vodivých chemických látek, dochází postupně k její elektrolyze a rozrušování. Pokud je navíc vlhká a jsou v ní uloženy kovové předměty z různých kovů, pak se celek chová jako korozní článok a kovové předměty (které fungují jako elektrody) jsou chemicky rozrušovány (rozežírány korozí).

Velice nebezpečné jsou účinky bludných proudů např. na mostní konstrukce, potrubí, další vodiče či jiné kovové předměty (v továrnách, apod.). Původcem bludných proudů nebezpečných hodnot jsou zejména stejnosměrné železniční trakce (postupně jsou nahrazovány střídavými) a tramvajové provozy. Zejména u tramvajových provozů ve městech jsou obětí bludných proudů inženýrské sítě. V dané lokalitě se nevyskytují výše uvedené bludné proudy, a proto není navržena ochrana před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Technická seizmicita zahrnuje všechny dynamické jevy způsobené člověkem a jeho stroji, dopravními prostředky a náradím, které používá k různým činnostem. Protože zdroj technické seizmicity působí nepříznivě nejen na stavby, ale i na člověka, jsou zde zahrnuta i kritéria ztráty komfortu. Mnoho parametrů odezvy ovlivňuje pocity člověka: amplituda, frekvence kmitání, doba působení, poloha lidského těla, činnost člověka a jeho tělesný a duševní stav. Jako zdroje technické seizmicity jsou považovány například pohyby lávek, vodorovné kmity vysokých budov a zdroje jako otřesy od průmyslové činnosti, silniční dopravy, železniční dopravy, stavebních prací a trhačích prací. Nelze opomíjet ani dynamické síly vyvozované stavebními stroji, ani strojním zařízením v budované stavbě. Nejlepším ověřením předpokladů je měření a sledování seizmických účinků při vlastní stavbě.

S ohledem na charakter stavby a její následné užívání není potřebovat podmínky ochrany před technickou seizmicitou. V blízkosti stavby se nenachází žádný objekt ani zařízení, které by produkovalo technickou seizmicitu. Ochrana proti otřesům není navržena.

d) ochrana před hlukem,

Hluk je z biologického (medicínského) hlediska škodlivý svou nadměrnou intenzitou. Účinek hluku je subjektivní (obtěžující, rušící soustředění a psychickou pohodu) a objektivní (měřitelné poškození sluchu). Hluk může mít charakter neperiodického zvuku. Periodický hluk (nadměrný zvuk tónového charakteru) typicky způsobuje poškození v místě hlemýžďě zpracovávajícím příslušné frekvence. Pro měření intenzity hluku se používá nejčastěji jednotka decibel (dB), podobně jako u zesílení zvuku.

Vzhledem k charakteru stavby a jeho provozu, není řešena zvláštní ochrana před hlukem. Jako ochrana postačí stávající stavební konstrukce.

e) protipovodňová opatření,

Protipovodňová ochrana nebo též protipovodňová opatření slouží k úplné eliminaci povodní nebo alespoň k minimalizaci povodňových škod. Obecně lze uvést, že jejich smyslem je vodu za vysokých vodních stavů akumulovat (nechat rozlít) mimo lidská sídla (tzn. ve vodních nádržích, nezastavěných údolních nivách atd.), a naopak v oblasti zástavby vodu z území co nejrychleji odvést. Přestože je velmi vhodné využívat retenčního potenciálu nezastavěných přirozených niv, je nutné provádět i tzv. technická protipovodňová opatření. Mezi ně lze zařadit např. stavbu vodních nádrží, protipovodňových hrází, suchých a polosuchých polderů.

Navržený záměr se nenachází v plochách rozlivu, v místě protipovodňových hrází. Pro realizaci opravy střešní konstrukce není potřeba provádění protipovodňových opatření

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Metan se vyskytuje na zemském povrchu zpravidla na poddolovaném území, zejména v lokalitách, kde již bylo hlubinné dobývání ukončeno, např. v okolí starých důlních děl, která nejsou větrána, kde důlní plyny pronikají skrze propustnost nadložních vrstev na zemský povrch. Poddolovaným územím se v souladu s ČSN 73 0039 rozumí území v dosahu účinků hlubinného dobývání.

Jak u novostaveb, tak také u stávajících staveb je nutno nejprve rozlišit, zda se jedná o stavbu typu M – stavby, u kterých se může důlní plyn hromadit (např. uzavřené budovy, podzemní stavby, kolektory apod.), nebo o stavbu typu N – stavby, u kterých je hromadění důlního plynu vyloučeno (např. otevřené stavby, liniové nadzemní stavby apod.).

Vzhledem k tomu že stavba se nenachází v oblasti poddolovaného území, není navržena ochrana proti pronikání metanu z podloží, neboť se v dané lokalitě nepočítá s jeho výskytem.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

a

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Napojení na síť technické infrastruktury budou ponechány stávající, stavebními úpravami nebudou dotčeny.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

c) doprava v klidu.

d) pěší a cyklistické stezky.

Dopravní řešení stávající stavby bude ponecháno beze změn. Stavebními úpravami střešního pláště nebude dotčeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

V rámci stavebních úprav střešního pláště nebudou prováděny terénní úpravy

b) použité vegetační prvky,

V rámci stavebních úprav střešního pláště nebudou užity nové vegetační prvky.

c) *biotechnická opatření.*

Mezi biotechnická opatření patří vybudování protierozních průlehů, mezí, hrázek a stabilizace drah soustředěného povrchového odtoku pomocí zatravnění údolnic.

V rámci stavby nejsou kladeny požadavky na biotechnická opatření, a proto nejsou navržena.

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

a) *vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*

Negativní účinky stavebních úprav na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečištění vod nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpis. Zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat provozem stavebních mechanismů zvláště při zemních pracích. Prašnost je projevem každé stavební činnosti. Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení zdroje prašnosti bude přechodné. Rozsah stavební činnosti při přípravě území není významného rázu, bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů.

b) *vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,*

V širším okolí plánované stavby neprochází hranice žádné biosférické rezervace UNESCO.

Přímo zájmové území, v němž má být realizována výstavba není územím s trvalými přírodními zdroji. V zájmovém území, přímo na dotčených pozemkových parcelách se nenacházejí ložiska nerostných surovin ani není reálná perspektiva jejich nálezu.

V okolí plánované stavby se nenachází žádná chráněná ložisková území.

V prostoru vlastní lokality plánované stavby ani v bezprostředním okolí se nenacházejí žádné prvky územního systému ekologické stability, zvláště chráněné části přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších úprav, významné krajinné prvky, zdroje podzemní vod, chráněná ložisková území nerostných surovin ani území historického, kulturního a archeologického významu.

c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,*

Není nutno řešit, stavba se nenachází na chráněném území Natura 2000.

d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*

Pro danou stavbu nebylo nutno posuzovat vliv stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,*

Integrovaná prevence a omezování znečištění (z angl. Integrated Pollution Prevention and Control - IPPC) je pokročilým způsobem regulace vybraných průmyslových a zemědělských činností při dosažení vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku.

Cílem IPPC je předcházet vzniku znečištění, případně omezování jeho vzniku, pomocí volby vhodných výrobních postupů a technologií.

Integrovaný přístup k ochraně životního prostředí je zakotven v legislativě Evropské unie směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích. Evropské předpisy jsou do českého právního řádu transponovány zákonem č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů. V příloze č. 1 tohoto zákona jsou vymezeny příslušné kategorie jednotlivých průmyslových činností, pro jejichž provoz je nutné integrované povolení.

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nová ochranná pásma nejsou navrhována.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba nebude využívána pro účely civilní ochrany obyvatelstva, nebude součástí řešení prevence závažných havárií a nebude se nacházet v zóně havarijního plánu. V rámci tohoto projektu nejsou navrhovány žádné změny na stávajícím systému ochrany obyvatelstva. Zůstává stávající systém beze změn.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Stavební materiál bude dopravován na stavbu v požadovaném množství dle prováděného druhu práce a to tak, aby byl v co nejkratší době zabudován do stavby. Vzhledem k rozsahu navržených stavebních prací nebudou vyžadovány velké nároky na zajištění rozhodujících médií a hmot. Jedná o jednoduchou stavbu, pro kterou nejsou nutná složitá technologická zařízení.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění je řešeno stávajícími střešními vpustmi..

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Parkování vozidel obsluhujících stavbu bude možné na pozemku stavby. Stávající inženýrské sítě budou využívány i v průběhu výstavby. Likvidace splaškových vod není požadována, Stavba bude řízena mobilními telefony, nepředpokládá se zřizování telefonní staveništní přípojky.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

V průběhu realizace dojde v omezené míře ke zvýšení frekvence provozu na stávající komunikaci. Zhotovitel stavby zajistí, že ze staveniště budou vyjíždět pouze čistá vozidla. Plochy, které se případně znehodnotí stavební činností, budou po skončení prací uvedeny do původního stavu. Práce, vyvíjející vysoké hladiny hluku, nebudou prováděny v čase pracovního klidu. Strojní a technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí budou vybaveny ochrannými zařízeními a budou pravidelně a řádně udržovány a kontrolovány. Případnou prašnost okolí staveniště lze technicky eliminovat. Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu

prostředí šetrných technologií). Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména pro obyvatele objektů bydlení. Stavební práce budou probíhat v denních hodinách od 6.00 do 18.00 hodin. Při provádění stavby musí být učiněna taková opatření, aby nedošlo k narušení bezpečnosti silničního provozu a znečištění pozemních komunikací. Provádění stavby nebude mít vliv na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům závazných právních předpisů. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Provést výběr strojů s co nejnížší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála musí být tato zařízení v protihlukové kapotě (vzhledem k přilehlé zástavbě to je nutnost).
- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení.
- Je nepřipustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku A u blízké obytné zástavby.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- a) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;
- b) uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.;

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

- a) Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- b) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- c) Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu.
- d) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- e) Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sady PROPACK 280 (PROBOX).
- f) jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky

(např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Zabraná plocha bude dočasně oplocena a označena bezpečnostními značkami platných předpisů. Poloha objektů zařízení staveniště bude odsouhlasena investorem. Budou využity stávající přístupové komunikace.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Nakládání s odpady

Zodpovědnou osobou za likvidaci odpadů ze stavby je investor, který ji může smluvně přenést na dodavatele stavby nebo jinou firmu, zabývající se touto činností. Ve smlouvě o likvidaci odpadů musí být výslovně uvedeny názvy a kódy likvidovaných odpadů. Při stavbě bude vznikat běžný odpad, který bude pověřenou firmou s oprávněním roztríděn, odvezen a ekologicky uložen na skládce.

Dále nepoužitelné stavební výrobky a materiály budou zařazeny jako odpad podle katalogu odpadu. Předpokládá se vznik odpadu ve skupině:

08 - odpady z používání nátěrových hmot (barev, laků), lepidel a těsnících materiálů

15 - odpadní obaly, absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy

17 - stavební a demoliční odpady, vytěžená zemina

20 - komunální odpad (20 03 01 - směsný komunální odpad)

V rámci výstavby se předpokládají následující druhy odpadů zatříděné dle Katalogu odpadů dle vyhlášky č. 8/2021 Sb.,

Vzhledem k tomu že se jedná o opravu, nepředpokládá se výskyt většího množství odpadů ze stavebních materiálů, neboť nové materiály na stavbu budou dopravovány v požadovaném množství. Předpokládá se především výskyt obalů z použitých materiálů, které budou likvidovány v souladu s předpisy. Zbylý použitelný stavební materiál bude odvezen realizační firmou pro další využití.

Katalog. č.	Název odpadu	Kategorie odpadu	Odhad. množství [t]
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,1
15 01 02	Plastové obaly	O	0,2
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,5
17 02 01	Dřevo	O	0,5

17 04 05	Železo a ocel	O	0,3
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	3,2
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,7

Odpady vznikající v období výstavby

Při výstavbě budou vznikat odpady z použitých stavebních materiálů a z jejich obalů, umělé hmoty a podobně. Při stavbě budou také vznikat klasické odpady podobné komunálním odpadům. Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace.

Způsob shromažďování, třídění a zabezpečení odpadů na staveništi.

Odpady budou původcem odpadů roztříděny a shromažďovány tak, aby nedošlo k ohrožení lidského zdraví a životního prostředí.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, zajistit označení odpadů včetně grafických symbolů nebezpečnosti.

Odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů podle zákona o odpadech. V případě, že se právnická osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Zhotovitel je povinen dokladovat vznik a způsob likvidace vzniklých odpadů, doklady budou předloženy ke kolaudaci stavby.

Veškeré odpady a manipulace s nimi bude prováděna dle příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Pro shromažďování odpadů vzniklých v průběhu stavby bude vyčleněn prostor, ve kterém budou umístěny odpadové kontejnery, přičemž jejich množství a kapacita bude uzpůsobeno množství a druhu produkovaných odpadů.

Odpady budou důsledně tříděny dle druhu - samostatně budou ukládány odpady určené k recyklaci (plast, beton) a samostatně odpady určené do sběrných surovin (kovy). Kontejnery budou zabezpečeny proti úniku odpadů - např. rozfoukání větrem - zakrytím plachtami.

Odpady ze stavby budou odvezeny na nejbližší skládku, odpady určené pro sběrné suroviny budou odvezeny do nejbližší sběrné sběrných surovin (výběr sběrný dle uvážení dodavatele - v co možná nejbližší vzdálenosti od staveniště).

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů a prováděcími vyhláškami jako např. vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů

Stavební sut', kromě materiálu určeného k recyklaci, a směsný stavební odpad budou uloženy na skládkách k tomu určených - dle možností dodavatelské firmy. Plasty, sklo, beton a ocel budou přednostně předány k druhotnému zpracování. Železo a ocel, vzácné kovy (měď' ...) popř. materiály, které je možno vykupovat v zařízeních k tomu určených (papír, dřevo...) bude odvezeno do sběrných surovin k výkupu

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

V rámci stavby nebudou prováděny zemní práce..

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Budou dodrženy všechny podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě. Vlivy stavby na životní prostředí budou minimalizovány tak, aby nedocházelo k zásadnímu ovlivnění kvality současného vnějšího životního prostředí.

Zařízení staveniště je řešeno tak, že vnější životní prostředí nebude zatěžováno splaškovými vodami vznikajícími při realizaci stavby. Zhotovitel musí provádět práce pouze stavebními mechanismy v dobrém technickém stavu, aby nedošlo ke kontaminaci životního prostředí ropnými látkami. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle ohlašovacích postupů havarijního řádu a evidovány. Zabezpečení protihavarijních opatření bude uvedeno ve smlouvě mezi objednatelem a zhotovitelem stavby. Zhotovitel je povinen uhradit veškeré náklady spojené s likvidací následků úniku.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech příslušných platných technických norem a bezpečnostních předpisů zejména nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále je nutné dodržet zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákonů č. 362/2005 Sb. a č. 189/2008 Sb.

Během provádění a prací na staveništi budou provedena dodavatelem stavby nezbytná opatření k ochraně zdraví a bezpečnosti. Během stavebních a přípravných prací je potřeba dodržovat zejména to, že práce na stavbě mohou provádět pouze oprávněné a poučené osoby. Musí být zajištěna bezpečnost práce a technických zařízení, požární ochrana, řádné oplocení a osvětlení staveniště a bezpečné přístupy ke stavbě. Je nutné provádět periodické bezpečnostní prohlídky odborně způsobilou osobou minimálně 1 x za měsíc. Při provádění prací je nezbytně nutné dodržování platných bezpečnostních předpisů, vyplývajících zejména ze zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Zhotovitel stavebních prací zajistí, aby při provádění těchto stavebních prací byly respektovány platné normy, vyhlášky a bezpečnostní předpisy o ochraně zdraví a života pracujících na stavbách. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány veškeré předpisy týkající se ochrany zdraví a zdraví osob, zejména vyhl. č. 591/2006 Sb. a č. 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, včetně prováděcích vyhlášek, stejně jako veškeré ČSN.

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dodržovat platné právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s § 349 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce.

Z právních a ostatních předpisů je nutno především dodržovat a respektovat:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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

Řada norem ČSN 73., Navrhování a provádění staveb

Kontrolu nad dodržováním výše uvedených právních předpisů a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včetně udělování sankcí se provádí v souladu se zákonem č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být zdravotně způsobilí, odborně způsobilí a prokazatelně proškoleni. Školení doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce a vztahují se k rizikům jimi vykonávané práce, Zaměstnavatel určí obsah a četnost školení.

Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů či jiných vedeních musí být prokazatelně poučení o tom, že se v těchto pásmech nacházejí, o způsobu práce v těchto pásmech a rizicích v nich.

Na stavenišťě bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na stavenišťě proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavenišťě s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů.

Povinnosti stavbyvedoucího bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod po stavenišťě, v případě nepovolané osoby, její vyprovození vně stavenišťě. Stavbyvedoucí zajistí poučení všech povolaných osob vstupujících na stavenišťě v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky. Tato povinnost se vztahuje také na osoby vykonávajících případné kontroly.

Zhotovitel povede vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ). Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele - zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje), Aktualizovaná evidence osob pracujících na stavenišťě bude součástí záznamů ve stavebním deníku.

Zajištění požadavků na pracoviště a pracovní prostředí:

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí jsou uvedeny v § 2 a 3 zákona č. 309/2006 Sb. Na stavenišťě bude k dispozici šatna, umývárna, záchody, místnost pro oddech a svačinu. Zajištěna bude pitná voda a ochranné nápoje podle potřeby.

Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb:

- u nichž nevzniká povinnost doručení oznámeno zahájení prací podle § 15 odst. 1 zákona 309/2006 Sb.,
- které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu), nebo
- nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu,

Vzhledem k tomu, že se nepředpokládá, že na stavenišťě budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, není nutné zajistit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Povinnosti realizační firmy

- soustavně seznamovat a proškolovat všechny své pracovníky s předpisy o bezpečnosti práce
- pravidelně ověřovat jejich znalosti, vyžadovat a kontrolovat dodržování předpisů
- mistr je povinen před zahájením stavebních prací provést instruktáž o bezpečnosti práce

- po ukončení školení zapsat do deníku bezpečnosti práce jeho obsah a vyžádat si podpisy proškolených pracovníků
- nadále i po školeních upozorňovat na možnost ohrožení života a zdraví např. při pádu z výšky, zasypání zeminou, možnost popálení a úrazů el. proudem
- poskytnout pracovníkům ochranné pomůcky, oděvy a obuv dle směrnic
- dodržovat "Zákoník práce" a ostatní související předpisy o BOZ
- před započítím prací je nutno informovat pracovníky dodavatelů za přítomnosti bezpečnostních techniků o nutnosti dodržování bezpečnostních opatření a nařízení s ohledem na pracovní program provozovatele
- zajistit instruktáž pracovníků před zahájením výstavby o opatřeních pro dodržování bezpečnosti práce
- informovat zaměstnance dopravy o bezpečnostních opatřeních z důvodů dopravy materiálů pro potřeby výstavby po stávajících komunikacích
- řádně osvětlit pracoviště
- pracovníci na výstavbě jsou povinni dodržovat pořádek a bezpečnostní předpisy
- uživatelé zajistí pracoviště a objekty ZS proti požáru, opatří protipožární pomůcky
- na pracovištích vyvěsit čísla hasičů, policie, první pomoci
- práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze k tomu určený zkušený proškolený elektrikář a připojovací vedení je možno provést pouze za odborného dozoru provozovatele
- při propojování vlastních energetických rozvodů je nutno postupovat v rámci platných předpisů a za odborného dohledu. Práce smí provádět pouze zkušený proškolený pracovník
- pracovníci musí nosit při práci ochranné pomůcky (např. při sekání, sváření, práci na konstrukcích ve výškách apod.)
- v objektech ZS vyvěsit výstrahy a pokyny pro používání elektrospotřebičů, plynu a hořlavin k ochraně před požárem, výbuchem, zraněním, případně určit odpovědné pracovníky na dohled
- dodržovat platné předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Povinnosti pracovníků firmy

- dodržovat předpisy a pokyny o BOZ práce
- dodržovat předepsané pracovní postupy
- zúčastňovat se školení pořádaných organizací
- podrobit se určeným zkouškám a lékařským prohlídkám
- omezovat a pomáhat odstraňovat zjištěné závady o BOZ

Povinnosti ve vztahu k pracovišti

Za stav pracoviště a jeho vybavení náležitostmi pro BOZ je odpovědný stavbyvedoucí.

Vyloučení úrazů

- pro vyloučení úrazů je především nutné: (výpis z předpisů a norem uvedených dále)
- v zájmu vyloučení úrazů je nutné, aby bylo řádně zabezpečeno pracoviště, aby organizace i pracovníci znali a dodržovali platné předpisy
- všechny zaměstnance stavby vybavit ochrannými pomůckami příslušnými vykonávané profesi
- dodržovat BOZ pro práci se stroji
- obsluhu strojů svěřit pracovníkům, kteří mají potřebné znalosti a oprávnění
- stroje a motory zajistit proti nebezpečnému dotyku
- všechny kabely řádně uchytit a vyvěsit
- vykazovat z pracoviště všechny nepovolané osoby

- vyloučit z práce osoby podnapilé nebo osoby pod vlivem drog nebo jiných nebezpečných látek ovlivňujících stav pracovníků a nedovolit požívání alkoholu, drog a jiných omamných látek na pracovišti
- poučit zaměstnance stavby o bezpečnosti práce a dbát na dodržování předpisů
- zaměstnance stavby pravidelně školit
- výkopy v nesoudržných zeminách zajistit odborně provedeným pažením
- THP stavby jsou povinni znát a uplatňovat předpisy a vyhlášky BOZ u svých podřízených
- u technicky nebo technologicky náročných prací provede školení bezpečnostní technik organizace
- na dostupném místě umístit skříňku s první lékařskou pomocí (lékárničku)
- informovat zaměstnance kde v případě úrazu vyhledat lékařskou pomoc nebo v případě požáru zajistit požární zabezpečení

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

S pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace na staveništi se nepočítá. Před zahájením výstavby je nutno zabezpečit staveniště proti vniku neoprávněných osob ohrazením, oplocením či jiným viditelným způsobem.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

V případě omezení obecní komunikace a to z důvodu výjezdu mechanismů ze stavby příp. prací podél této komunikace, je dodavatel povinen před započítím stavby zpracovat projekt přechodného dopravního značení a odsouhlasit ho u dotčených orgánů státní správy. Přechodné dopravní značení bude zpracováno podle rozsahu záboru do stávajícího silničního tělesa a podle harmonogramu konkrétního dodavatele stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Realizací stavby, nesmí dojít k omezení provozu blízké komunikace. Stávající rozvody musí být v průběhu výstavby dostatečně chráněny před poškozením zakrytím.

Zařízení staveniště bude umístěno tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost při práci na staveništi. Stavební práce budou probíhat pouze v době určené na základě dohody zhotovitele stavby s investorem.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Podmínky provádění prací

Během výstavby musí zhotovitel dodržovat všechny související technické předpisy a české technické normy.

Při provádění prací budou dodrženy podmínky dotčených orgánů a organizací a dotčených správců sítí a podmínky vydaného stavebního povolení.

Při provádění veškerých stavebních prací budou dodržována ustanovení vyhl. č.591/2006 Sb. „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“.

Pro práce ve výškách bude zhotovitelem vypracován systém opatření proti pádu tam, kde existuje riziko pádu osob a materiálu z výšky větší než 1,5 m, např. dvou tyčovým dřevěným zábradlím a zarážkou na nosných kovových sloupcích.

Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být vždy zajištěna ochrana pracovníků proti pádu - a to přednostně kolektivním opatřením - tzn. vytvořením bezpečné pracovní podlahy široké min. 600 mm s dvou tyčovým zábradlím o minimální výšce 1100 mm se zarážkou u podlahy o min. výšce 150 mm a max. mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm (viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 Lešení a ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce). Bezpečná pracovní podlaha je zajištěna mimo jiné použitím kompletního lešení nebo pohyblivé pracovní plošiny s dvou tyčovým zábradlím a min. 150 mm širokou zarážkou v pracovní ploše.

Pouze pokud nelze z vážných důvodů použít kolektivní opatření použije se osobní zajištění proti pádu - např. bezpečnostní postroje jako součást profesionálně navrženého systému zachycení pádu podle ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj., přičemž je nutno zajistit řádné zaškolení pracovníků, prohlídku postrojů před použitím, stanovení kotevních bodů a záchranné opatření pro případ pádu jistěné osoby, jak požadují příslušné normy.

Na pracovišti zhotovitele musí být zakryty všechny otvory a jámy větší než 250 mm, (stejně jako všechny volné okraje), pokud zde hrozí pád z výšky větší než 1,5 m nebo pokud existuje riziko úrazu i při menší výšce pádu nebo menším rozměru otvoru (např. v místech s frekventovaným pohybem osob apod.) -

Lešení všech typů musí být vždy montována, používána a demontována v souladu s návodem a provozními podmínkami výrobce a ustanoveními příslušných předpisů a norem - včetně značení atd. - viz ČSN 73 8101, ČSN 73 8107. Podle ČSN 73 8102 samostatně stojící věžová lešení (pojízdná i stabilní) nesmí být nikdy vyšší než je trojnásobek nejmenšího půdorysného rozměru (rozšíření základny opěrkami nebo výsuvnými rámy umožní zvětšit výšku lešení). Na lešení se vystupuje pouze vnitřkem (průleznými otvíravými poklopy v podlahách, maximální svislá vzdálenost mezi pomocnými podlahami je 4 m, při přemisťování nesmí být na lešení žádné osoby ani materiál, během práce z lešení musí být zabrzděna pojezdová kola. Všechna lešení musí mít v pracovní ploše dvou tyčová zábradlí a zarážku min. 150mm vysokou, pokud se na lešení provádějí práce, kdy hrozí pád volného materiálu z lešení, musí se lešení balit do ochranných sítí.

Zhotovitel je povinen zajistit takový typ lešení, který odpovídá podmínkám provozu a podmínkám pracovní činnosti, aby bylo dosaženo požadované bezpečnosti práce. To znamená, že lešení musí být vždy dovezeno na staveniště kompletní a správné velikosti (nutno vzít v úvahu především světlou výšku stropů nebo nosných konstrukcí).

Veškeré staveništní rozvody elektroinstalací musí být vybaveny ochranou odpojením od zdroje (tzv. proudovým chráničem jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA) podle ČSN 33 2000-7-70. Tomuto musí být přizpůsobena i elektroinstalace veškerého strojního a jiného zařízení používaného zhotovitelem včetně ručního elektrického nářadí, zásuvek, rozvaděčů a přívodních kabelů, které musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-70 a ČSN 34 1090 případně jiných norem a předpisů, platných v době provádění prací. Na staveništi musí být jeden hlavní staveništní vypínač přívodu elektrického proudu, který je snadno dostupný pro všechny osoby pohybující se po staveništi.

Pro všechny stroje a strojní zařízení, a to zejména pro vyhrazená technická zařízení (zdvihací, tlaková, elektrická, plynová) s důrazem na vyhrazená technická zařízení zdvihací, platí zásada, že

od prvního dne jejich použití na stavbě musí být k dispozici řádné provozní doklady obsahující návod k použití (nejlépe u zařízení) a provozní a montážní podmínky výrobce, údaje o provedených revizních a jiných prohlídkách (v intervalech dle příslušných předpisů a před každým novým uvedením do provozu na stavbě po přepravě), doklady o kvalifikaci a zaškolení obsluhy se jmenovitým uvedením osob oprávněných obsluhovat zařízení, kvalifikace a kontakt na revizního technika, který provedl revize a zaškolení obsluhy.

Zhotovitel zajistí, aby na základě vyhodnocení rizik byli všichni pracovníci na jeho pracovišti vybaveni a používali odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP), tak jak to ukládá §104 Zákoníku práce a blíže určují další předpisy (např. Nařízení vlády 495/2001 Sb., kde Příloha 3, mimo jiné, vyžaduje pro všechny práce na staveništi použití ochranných přileb (odpovídající ČSN EN 397), ochrannou pracovní obuv, výstražné reflexní vesty, ochranné brýle pro páce s rizikem úrazů očí, pracovní rukavice atd.).

Likvidaci odpadů si zhotovitel zajišťuje pravidelně na své náklady vč. jejich třídění a skladování na pracovišti. Součástí úklidu staveniště je i čištění přístupových veřejných i neveřejných komunikací na stavbu.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Záměr neobsahuje stavbu vodního díla

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres

Výkres C01 měřítko 1:500

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu.

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

Řešená střecha má nepravidelný tvar blížící se obdélníku. Odvodněna je do dvou svislých vnitřních vtoků. Střecha je po obvodě ukončena atikou. Ve středu střechy se nalézají zvýšená plocha vystupující nad rovinu střechy o cca 0,5 m, jedná se o překrytí konstrukce výtahové šachty. Dále střechou prostupují prvky odvětrání kanalizace, světlovody, vzduchotechnické jednotky a komínová tělesa.

Finální hydroizolaci střechy tvoří asfaltový pás s břídlíčným posypem. Tato hydroizolační vrstva již vykazuje vady a lokálně došlo k opravám u prostupů. Dochází zejména k rozvolňování spojů (a tím i k zatékání) HI u atik a prostupů. Netěsné spoje byly nalezeny i při prohlídce střechy. Na atice je patrné smrštění izolantu (polystyrenu) v ploše, protože dochází ke krabatění HI na atice. Podle vzhledu hydroizolace na atice lze dále usuzovat, že ochranný posyp finálního pásu poměrně intenzivně migruje, na střechě jsou patrné hluboké návěje posypu v rozích střechy a zejména v prohlubních u vtoků. Hydroizolace už začíná být na hraně své životnosti, defekty se začnou množit a samotná hmota asfaltového pásu díky UV záření, které proniká intenzivněji na částech bez plného ochranného posypu, bude degradovat rychleji, než doposud.

Stávající skladba střechy:

Skladba, co se dimenze zateplení týká, odpovídá výkresové dokumentaci, viz skladba S4 vykopírovaná z dokumentace níže. Sondou bylo zjištěno, že dimenze izolantu hlavní střechy je opravdu 200 mm a to v jedné vrstvě. Oproti dokumentaci zřejmě není použito jako podkladního pásu samolepicího materiálu, ale nakaširovaného pásu z výroby. Pás je velmi subtilní, na podkladu příliš nedrží. Nebylo zjištěno, zda parozábrana obsahuje AL vložku. EPS je pravděpodobně opravdu pouze lepen to termicky aktivovaného povrchu pásu, přidržitost ale opět není ideální, díky tomu také dochází ke smrštění izolantu v ploše. Zda má parozábrana AL vložku nebylo zjištěno.

Finální pás pravděpodobně odpovídá návrhu.

- ④ - HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ
- ASF.MODIFIKOVANÝ (SBS) PÁS TL.4.2MM S POSYPEM
 - ASF.MODIFIKOVANÝ (SBS) PÁS TL.3MM SAMOLEPÍCÍ S KOMBI VLOŽKOU
 - TEPELNÁ IZOLACE - EPS 150S - 200MM
 - NA VÝTAHOVÉ ŠACHTĚ EPS 150S - 180MM
 - PAROZÁBRANA - ASF.PÁS MODIFIKOVANÝ (SBS) TL.3MM S AL KOMBI VLOŽKOU, S TERMICKY AKTIVOVANOU VRCHNÍ VRSTVOU NATAVENÝ NA NAPENETROVANÝ PODKLAD
 - SPÁDOVÁ VRSTVA 50-170MM (40-60MM NA VÝTAHOVÉ ŠACHTĚ)
 - BETON C 16/20 - DILATOVAT 6x6M - MIN. TL.50MM
 - VÝZTUŽ KARI o4/150-o4/150
 - VYLEHCIT VLOŽENÍM DESEK EPS 100S
 - KONSTRUKCE STROPU - SROVNÁNÍ BETONOVÝM POTEREM C16/20 TL.20MM

Návrh provedení hydroizolačního povlaku s dospádováním:

Bude demontována hydroizolace asfaltových pásů z konstrukce atiky. Bude obnažena spára chybějícího zateplení podél atik. Izolant bude doplněn adekvátně širokými přířezy EPS 150 lepenými PU lepidlem.

Odříznutý okraj asfaltových pásů bude doplněn např. pásem PRO-DOMA ELAST GS40 mineral nebo adekvátním tak, aby byla zaslepena spára v hydroizolaci, a bude dovařen ke konstrukci atiky a to až na zhlaví atiky. Atika bude penetrována. Tímto opatřením bude zabráněno intenzivní migraci vlhkosti v původním izolantu ke spáře a kondenzaci na atice a hydroizolaci atiky. Odříznutý okraj bude také před doplněním hydroizolace nad spárou mechanicky dokotven do podkladu po 250 mm. Tím bude zabráněno zdvihání okraje původního souvrství. Aby nedošlo k poškození tepelné izolace plamenem, ta bude chráněna lokálním přelepením EPS samolepicím pásem.

V ploše budou smety nečistoty včetně volného posypu. V místech výrazných viditelných louží bude povrch srovnán navařením přířezů asfaltových pásů.

Na původní hydroizolaci (včetně opravených míst) bude položen skelný vlies 120 g/m² pro separaci původní skladby od nové.

Bude namontována spádová tepelná izolace EPS 200 vyrobená se spádem dle výkresové dokumentace minimální tloušťky 50 mm. Tím bude dosaženo spádu jak je vy výkresové dokumentaci vyznačeno a zakresleno. Výšce izolantu budou přizpůsobeny prostupující konstrukce – v případě, že by nebylo možné vytažení hydroizolace na prostupy alespoň 150 mm, musí být navýšeny. To se týká zejména světlovodů. Následně bude položena separace systémovým skelným vliesem 120 g/m², na atikách bude vlies ještě podložen geotextilií 300 g/m².

Pokud by zvýšení izolantu omezilo proveditelnost hydroizolace pod ozdobnou nadezdívkou střechy, bude štěrbina řešena podle zbylého prostoru individuálně. Kde to bude proveditelné, bude štěrbina opatřena hydroizolací na všech stranách (otvor bude kompletně odizolován na stěnách a hranách hydroizolací), to bude znamenat nakotvení dalších poplastovaných plechů i na horní a boční hrany otvorů a to z obou stran. Otvor musí zůstat průchodný pro srážky. Budou osazeny prvky z PVC-P plechu, ty budou kotveny po 200 mm. Následně bude položena hydroizolace např. Monarplan 1,8 mm a mechanicky kotven do podkladu.

Vytažení na prostupy budou provedeny minimálně do výšky 150 mm.

Do střechy budou osazeny expanzní komínky, pod kterými bude provedena perforace původního asfaltového pásu pro odpar vlhkosti ze skladby. Komínek průměru 125 mm bude osazen na každých 25 m². V této variantě bude ale, z důvodu zamezení pronikání vlhkosti do

nového izolantu, prostup původní hydroizolací řešen prostupem parozábranou např. Topwet (TWOD 125 BIT), který bude na spodní straně zkrácen na 50 mm. Komínek nad prostupem bude použit komínek primárně určený k odvětrání kanalizace (např. TWOP 125 PVC), opět zkrácený na potřebnou délku. Místa pro osazení komíneků je nutné volit v místech, kde bude vrstva nového EPS alespoň 80 mm silná. Tím bude stávající vlhkost ve skladbě odcházet bez zavlhnutí nových vrstev.

Skladba systému nové hydroizolace od E-I:

- Monarplan FM 1,8 mm mechanicky kotvený
- Skelný vlies 120 g/m²
- EPS 200 spádový 1,5% od 50 mm
- Skelný vlies 120 g/m²
- Stávající upravená skladba

Společné předpoklady a požadavky:

Prohlubně na střeše budou před realizací maximálně potlačeny doplněním přířezů natavených pásů.

Pro ověření možnosti kotvení bude provedena tahová zkouška kotvení. Výrobce kotvicích prvků určí také počet kotevních prvků pro jednotlivé oblasti střechy.

Vtoky a komínky se doporučuje nahradit novými, systémovými, ideálně v systému např. TOPWET.

Náhradu doporučuji realizovat od nosné konstrukce původní střechy. Prostup původní hydroizolací bude zatěsněn, aby nedocházelo k pronikání vlhkosti do mezivrstev střechy.

Atika bude zateplena jak na zhlaví, tak na vnitřní straně atiky a to minimálně 120 mm EPS 100. Na atiku doporučuji polystyren lepit vhodným PU lepidlem.

Výsledný spád zhlaví atiky bude 3° (5,24%) směrem do střechy. Na EPS bude položena vodovzdorná překližka min. tl. 22 mm a mechanicky kotvena v počtu 5-6 ks/m. Ta bude vykonzolována o tloušťku budoucího fasádního systému.

Atika bude provedena v PVC-P povlaku a její ukončení bude řešeno hákovou okapnicí z PVCP plechu.

Detaily a pokládka budou provedeny dle předpisu výrobce.

Pro navrženou úpravu je vyjednána možnost vystavení protokolu o klasifikaci Broof (t3)

– šíření požáru střešním pláštěm. Tento protokol bude vystaven na požádání.

Proto by neměl být materiál hydroizolace měněn, stejně jako skelný vlies 120 g/m² by měl být užit systémový pro fólii Monarplan. Protokol o klasifikaci Broof (t3) musí být získán ještě před realizací.

Z pohledu tepelné techniky dojde ke zlepšení tepelné izolačních vlastností střešního pláště navýšením pomocí spádových klínů. Navíc bude pro odvod vlhkosti z původní střechy užito komíneků.

S dodatečným zateplením a dospádováním bude rosný bod posunut ještě výše a opět dodatečné osazení komíneků vlhkostní situace spíše zlepší.

Provedení by mělo odpovídat normám a požadavkům výrobců na montáž materiálu.

Pro provádění stavby a zpracování projektové dokumentace pro provedení stavby je třeba dále postupovat v souladu s třídou norem:

- 7300 - Navrhování staveb, všeobecně
- 7301 - Organizace informací o stavbách
- 7302 - Geometrická přesnost staveb
- 7306 - Ochrana staveb proti vodě

7308 - Požární bezpečnost staveb
7309 - Udržitelnost staveb
7340 - Stavební objekty, všeobecně
7381 - Stavební lešení a výtahy

b) Výkresová část

D01 Stávající stav
D02 Stávající stav - demontáž prvků
D03 Výkres navržených oprav a úprav

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

Stavebními úpravami střešního pláště nedochází k dotčení nosné konstrukce stavby.

Projekt dodržuje technické požadavky na stavby s respektováním platných předpisů a norem. Dokumentace je provedena v souladu s následujícími zákony, vyhláškami a předpisy: Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.

b) Statické posouzení

Mechanická odolnost a stabilita je zaručena stávající konstrukcí stavby. Stavba je navržena z hlediska klimatických vlivů na normové zatížení větrem a sněhem dané oblasti. Na stavbě bude třeba provádět obvyklou údržbu, aby byla prodlužována odolnost a životnost konstrukčních prvků a materiálů.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatné požárně bezpečnostní řešení

D.1.4 Technika prostředí staveb

Obsah a rozsah dokumentace je zpracován podle společných zásad. Je přizpůsoben charakteru a technické složitosti dané stavby a zařízení.

Tato projektová dokumentace neřeší vnitřní rozvody stavby.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Záměr neobsahuje nová technická a technologická zařízení.

VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ:

Textová část dokumentace stavby je nedílnou součástí projektu. Výkresy nejsou určeny k odměřování. Za případné úpravy a změny navržených konstrukcí a prvků, včetně navržených materiálů a technologií je odpovědný zhotovitel stavebního díla. Před zahájením prací se pokládá za samozřejmé, že bude provedena kontrola skutečných rozměrů již provedených konstrukcí a jejich následné porovnání s výkresovou dokumentací