

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČO: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená ve věcech smluvních: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

kontakt pro věci technické: David Srovnal, e-mail: david.srovnal@fnol.cz

bankovní spojení: Česká národní banka č.ú. 36334811/0710

na straně jedné jako „objednatel“

a

**OHLA ŽS, a.s.**

se sídlem: Tuřanka 1554/115b, Slatina, 627 00 Brno

IČ: 46342796

DIČ: CZ46342796

zastoupená: Ing. Jaromírem Pelinkou, MBA, ředitelem divize Morava a Ing. Jiřím Calábekem, ředitelem oblasti Střední Morava

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 695

bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s., č.ú.: 1014501513/5500

na straně druhé jako „zhotovitel“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

**Smlouvu o dílo**

dle ust. 2586 a násl. Občanského zákoníku

## I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy o dílo je závazek zhotovitele provést pro objednatele řádně a včas dílo specifikované v odstavci 2. tohoto smluvního článku, poskytnout další plnění uvedená v této smlouvě včetně jejich budoucích změn a dodatků a převést za podmínek níže uvedených na objednatele vlastnické právo k dílu.

Objednatel se zavazuje při provádění díla řádně spolupůsobit a zhotoviteli řádně provedené dílo zaplatit za podmínek a v termínech touto smlouvou sjednaných.

2. Zhotovitel se zavazuje na vlastní nebezpečí a vlastní odpovědnost svým jménem k provedení díla, tak jak bylo dílo vymezeno v zadávací dokumentaci k veřejné „**Oprava střešního pláště budovy X**“ (dále jen „**Dílo**“) identifikátor veřejné zakázky **VZ-2023-000672**.

3. Součástí díla je zajištění všech potřebných materiálů, pracovních sil, zařízení, služeb, produktů, nákladů na dodání díla a všech dalších činností nezbytných k řádnému provedení díla zhotovitelem.

4. Zhotovitel je povinen při realizaci díla postupovat s řádnou odbornou péčí a chránit zájmy objednatele podle svých nejlepších profesních znalostí a schopností.

5. Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla vyplývajících z objektivních podmínek při provádění díla, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a předložit soupis objednateli k písemnému odsouhlasení. Navýšení ceny díla musí být odsouhlaseno statutárními zástupci obou smluvních stran formou písemného dodatku k této smlouvě. Teprve potom má zhotovitel právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu. Pokud tak zhotovitel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly v předmětu díla a v jeho ceně již zahrnuty.

6. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky, nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

7. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli přístup na místo zhotovení díla. Zhotovitel bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy objednatele nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

## II. Termín plnění

1. Zhotovitel provede práce a výkony k celkovému zhotovení sjednaného díla v termínu:

**Termín zahájení:** *Zhotovitel je povinen předem oznámit předpokládané datum zahájení a dotázat se objednatele, zda k tomuto může dojít. Nejpозději však do 15 dnů od písemné výzvy objednatele na email zhotovitele [divizeolomouc@ohla-zs.cz](mailto:divizeolomouc@ohla-zs.cz).*

**Termín ukončení :** **do 30 pracovních dnů ode dne zahájení**

2. Termín plnění může být posunut pouze na straně objednatele, a to z provozních důvodů. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci obou smluvních stran formou písemného, chronologicky očíslovaného dodatku k této smlouvě.

3. Pokud zhotovitel bude v prodlení s předáním díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny díla za každý jednotlivý den prodlení. Tímto není dotčeno právo objednatele na náhradu škody. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom zásadní nutnosti dodržení termínu řádného dokončení díla s ohledem na provozní a ekonomické potřeby objednatele. V případě, že objednateli vznikne z ujednání dle této smlouvy nárok na smluvní pokutu nebo jinou majetkovou sankci vůči zhotoviteli, je objednatel oprávněn tuto pokutu započítat na fakturu zhotovitele za provedené práce.

### III.

#### Cena díla a platební podmínky

1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran ve výši:

**Celková cena díla bez DPH**

**4 349 082,58 Kč**

2. Cena díla je stanovena jako cena nejvýše přípustná, pevná, závazná a platná po celou dobu provádění díla. Cena zahrnuje provedení díla, včetně všech případně nezbytných a vyžadovaných revizí a zkoušek, nutných pro trvalý provoz, likvidaci odpadů, veškeré další náklady zhotovitele při provádění díla vyskytnuvší. Kvalitativní podmínky provádění díla jsou vymezeny právními předpisy a příslušnými technickými normami. Součástí díla je provedení všech příslušných zkoušek a revizí.

3. Objednatel neposkytuje zálohy. Cena díla je splatná na základě faktur prokazatelně doručených zhotovitelem objednateli. Cena díla bude objednatel zhotoviteli hrazena bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za termín úhrady faktury je považován den odepsání příslušné částky z účtu objednatele. Zhotovitel se zavazuje, že jím vystavené faktury budou obsahovat všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy a smluvními ujednáními. Faktury zhotovitel zašle prostřednictvím elektronické pošty na adresu fin@fnol.cz, a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice). Splatnost je 60 dnů ode dne prokazatelného doručení faktury objednateli. Daňový doklad musí být doručen na adresu objednatele nebo zaslán elektronicky na email fin@fnol.cz nejpozději do tří pracovních dnů od uskutečnění a protokolárního předání a převzetí díla. Každá jednotlivá faktura zhotovitele vystavená v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou musí obsahovat identifikátor veřejné zakázky **VZ-2023-000672**.

4. Veškeré vícepráce, změny nebo rozšíření předmětu smlouvy, které nebyly uvedeny v zadávacích materiálech, musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny objednatel, včetně jejich ocenění. Pokud zhotovitel provede některé práce bez písemného souhlasu objednatele, má objednatel právo odmítnout jejich úhradu.

5. Zhotovitel garantuje, že dílo bude mít po stanovenou dobu předepsané vlastnosti. Při provádění díla budou použity pouze takové materiály, popřípadě technologie, jejichž použití je v ČR schváleno a mají příslušná osvědčení. Za případné nedostatky odpovídá zhotovitel, který v případě porušení příslušných právních předpisů nese veškerou odpovědnost za kvalitativní a materiální provedení díla a nese veškeré případné sankce.

6. Objednatel je oprávněn do odstranění vad a nedodělků, které by nebránily v užívání díla pozastavit platbu ve výši 10% z celkové ceny díla.

7. V souladu s ustanovením §92e zákona o DPH č.235/2004 Sb. musí daňový doklad obsahovat sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého se plnění uskutečňuje, včetně uvedení číselných kódů klasifikace produkce (CZ-CPA).

8. Zhotovitel se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Objednatel si vyhrazuje právo požadovat po zhotoviteli prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li zhotovitel svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se zhotovitel do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne objednateli právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele zhotovitele přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

#### IV.

##### Provádění díla

1. Objednatel si vyhrazuje právo provádět průběžnou kontrolu zhotovovaného díla. Zhotovitel je povinen zabezpečit podmínky pro tuto kontrolu. Ve smyslu § 157 Stavebního zákona, povede zhotovitel na stavbě stavební deník ode dne převzetí staveniště až do doby odstranění vad a nedodělků. Tento stavební deník musí být na stavbě objednateli přístupný po celou dobu provádění díla.
2. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré ČSN, bezpečnostní, požární a jiné předpisy, které se týkají jeho činnosti. V případě porušení tohoto ustanovení je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla za každý jednotlivý případ. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda/újma, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel. Nárok na zaplacení smluvní pokuty se nedotýká nároku na náhradu škody / újmy.
3. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se podílejí na provedení díla.
4. O předání staveniště bude sepsán protokol, který se podpisem oběma smluvními stranami stane nedílnou součástí této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, průběžně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, vhodně staveniště zabezpečit, zajistit úklid a likvidaci všech odpadů ze své činnosti po dokončení díla a při odstraňování případných vad a nedodělků. Pokud tyto povinnosti nebudou zhotovitelem plněny i přes písemnou výzvu, je objednatel oprávněn zajistit je a nezbytné nutné náklady uplatňovat u zhotovitele.
5. Zhotovitel se zavazuje zajistit povolení k případnému zásahu veřejného prostranství a rozkopávkám v souladu s projektem stavby. O povolení požádá zhotovitel vlastním jménem a za dodržení podmínek stanovených v povolení plně odpovídá. Součástí závazku zhotovitele provést dílo je také:
  - a) vybudování zařízení staveniště vč. zajištění skládky přebytečného materiálu; poplatky s tím související hradí zhotovitel;
  - b) zabezpečení staveniště a zařízení staveniště v rozsahu odpovídajícím obecným požadavkům na staveniště a jeho bezpečnost vč. střežení a protipožárních opatření; jakékoliv ztráty nebo škody vzniklé na stavebních materiálech, dílech nebo celé stavbě, až do předání stavby jdou k tíži zhotovitele;
  - c) povinnost zhotovit dílo s odbornou péčí s využitím patřičných a odborných dovedností a péče a v souladu s veškerou relevantní právní úpravou, technickými normami, požadavky správců inženýrských sítí, platnými vyhláškami obce a ustanovením této Smlouvy; dodržení těchto povinností doloží zhotovitel na požádání objednatele příslušnými povoleními, atesty, certifikáty výrobků apod.
  - d) povinnost prokazatelně písemně vyzvat objednatele minimálně tři dny předem k prohlídce zakrývaných částí díla; nedostaví-li se objednatel přes tuto výzvu, může zhotovitel pokračovat v pracích i bez prohlídky zakrývaných částí stavby, a to za současného pořízení fotodokumentace zakrývaných částí díla; pořízená fotodokumentace je součástí této smlouvy;
  - e) vyklizení staveniště současně s předáním a převzetím díla.
6. Zhotovitel se zavazuje umožnit jiným dodavatelům Objednatele tj. dalším osobám mimo subdodavatele Zhotovitele vstup na staveniště, a to za účelem splnění jejich dodávek vůči Objednateli, to vše za předpokladu, že takovému vstupu s uvedeným účelem nebrání vážné překážky spočívající v ohrožení života a zdraví vstupujících, ohrožení majetku Objednatele a dodávek, jež mají být v prostoru staveniště umístěny nebo přes tento prostor transportovány. Bude-li Zhotovitel postupovat v rozporu s tímto ustanovením, je povinen nahradit Objednateli či jeho dodavatelům veškeré škody, které jim v důsledku tohoto vzniknou (škody/újmy/ušlý zisk). Existenci vážných překážek je Zhotovitel povinen na výzvu Objednatele náležitě doložit, když pouze obecné tvrzení o jejich existenci není dostačující.
7. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pomůckami. Zhotovitel se zavazuje dodržovat hygienické předpisy obecné dle právních předpisů a také předpisy objednatele.

8. Zhotovitel odpovídá za řádné skladování a ochranu stavebních materiálů a výrobků. Poškozené či vadné materiály a výrobky nesmí být použity při provádění díla. Stane-li se tak nese zhotovitel veškeré náklady a škody s tím spojené.

9. Zhotovitel se zavazuje nahradit škody, pokud k nim dojde při provádění díla, a to jak vůči objednateli, tak i vůči jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek vyplývajících ze zákona.

## V.

### Předání díla

1. Dílo se považuje za dokončené dnem protokolárního předání zhotovitelem a jeho převzetí objednatel, a to bez vad a nedodělků. Součástí splnění díla je provedení všech zkoušek stanovených příslušnými předpisy a normami dle potřeby použitých technologií a stavu místa provedení díla, jak je uvedeno v čl. III.

2. O předání a převzetí předmětu díla sepiší smluvní strany předávací protokol. Zhotovitel písemně vyzve objednatele k protokolárnímu převzetí díla nejpozději 3 pracovní dny předem. V předávacím protokolu se uvedou i případné vady a nedodělky spolu s uvedením termínu, do kterého budou závazně zhotovitelem na jeho náklady odstraněny. Předávací protokol musí obsahovat zejména specifikaci smluvních stran, specifikaci předávané etapy díla včetně ceny, datum předání a podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.

3. Objednatel si vyhrazuje právo nepřevzít dílo, pokud vykazuje vady a nedodělky.

## VI.

### Záruka, odpovědnost za vady

1. Nebezpečí škod na zhotoveném díle nebo jeho ucelených částech nese zhotovitel od zahájení provádění díla až do jeho dokončení a protokolárního předání díla objednateli. Zhotovitel prohlašuje, že má pro tyto účely sjednáno pojištění v dostatečné výši.

2. Zhotovitel poskytuje za dílo specifikované v čl. I. této smlouvy záruku v délce **60 měsíců** od protokolárního předání díla (příp. jeho poslední části) objednateli. Po tuto dobu zhotovitel odpovídá za vady, které objednatel zjistil a reklamoval. Vznikne-li škoda v příčinné souvislosti s vadou díla, zhotovitel je povinen objednateli uhradit škodu v plné výši.

3. Objednatel je povinen reklamovat vady písemně. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. Objednatel se zavazuje zjištěné vady oznámit zhotoviteli e-mailem na: [divizeolomouc@ohla-zs.cz](mailto:divizeolomouc@ohla-zs.cz), nebo doporučeným dopisem zaslaným na adresu sídla zhotovitele uvedenou v záhlaví této smlouvy, případně na jinou zhotovitelem písemně sdělenou adresu.

4. Zhotovitel je povinen nejpozději do 2 pracovních dnů po obdržení reklamace zjištěné vady na své náklady odstranit. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady v takto dohodnuté lhůtě, je objednatel oprávněn odstranit vady sám, popřípadě prostřednictvím třetí osoby na náklady zhotovitele.

5. Objeví-li se v průběhu záruční doby na díle vada, záruční doba se prodlouží o dobu v délce doby od oznámení vady do odstranění vady.

## VII.

### Závěrečná ujednání

1. Tuto smlouvu je objednatel oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena zhotoviteli.

2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy jednostranně odstoupit v případě, že ze strany zhotovitele dojde k podstatnému porušení jeho smluvních povinností. K odstoupení od smlouvy v takovémto případě dojde na základě písemného oznámení objednatele doručeného zhotoviteli. V pochybnostech se má za to,

že k doručení oznámení o odstoupení došlo 3 dnem po jeho odeslání. Důvodem pro odstoupení ze strany objednatele je zejména porušení povinností zhotovitele spočívající v nenastoupení provádění díla ve stanoveném termínu a provádění díla (postupem, materiály) v rozporu s právními předpisy.

3. Tuto smlouvu lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě o dílo.

4. Smluvní strany se zavazují, že případné spory vyplývající z této smlouvy budou řešit především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou případné spory řešeny u místně a věcně příslušného soudu ČR.

5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným právním řádem ČR, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb. občanským zákoníkem.

6. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují.

7. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat.

8. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe zhotovitel převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

9. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740 odst. 3, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje.

10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

11. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly a na důkaz souhlasu s jejím písemným zněním připojují na její závěr dle své svobodné, vážné a pravé vůle své vlastnoruční podpisy.

12. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

- Příloha č.1 – krycí list
- Příloha č.2 – výkaz výměr
- Příloha č.3 – technická zpráva
- Příloha č.4 – harmonogram

V Olomouci dne

V Olomouci dne

.....  
Ing. Jaromír Pelinka, MBA  
ředitel divize Východ

.....  
objednatel  
Fakultní nemocnice Olomouc

.....  
Ing. Jiří Calábek, MBA  
ředitel oblasti Střední Morava

# Krycí list nabídkové ceny

Veřejná zakázka malého rozsahu: VZ-2023-000672

„Oprava střešního pláště budovy X“

**Zadavatel:**

Fakultní nemocnice Olomouc, Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

**Účastník:**

Obchodní firma nebo název:

**OHLA ŽS, a.s.**

V případě, že podává nabídku více účastníků, uvedou se všichni členové (účastníci) sdružení a reprezentant sdružení.

Sídlo:

Tuřanka 1554/115b, Slatina, 627 00 Brno

V případě, že podává nabídku více dodavatelů, uvede se sídlo reprezentanta sdružení.

Jméno a příjmení kontaktní osoby:

Božena Jurajdová

V případě, že podává nabídku více dodavatelů, uvedou se statutární zástupci reprezentanta sdružení.

IČO

46342796

DIČ

CZ46342796

telefon na kontaktní osobu

fax

e-mail na kontaktní osobu

585 100 333, 602 595 340

jurajdovab@ohla-zs.cz

V případě, že podává nabídku více dodavatelů, uvede se spojení na reprezentanta sdružení.

**celková nabídková cena v Kč bez DPH**

**4 349 082,58 Kč**

DPH

913 307,34 Kč

Nabídková cena v Kč včetně DPH

5 262 389,92 Kč

Čestné prohlášení osoby oprávněné jednat za dodavatele  
Podpisem tohoto Krycího listu:

a) čestně prohlašuji, že výběrem nabídky, uzavřením smlouvy ani plněním veřejné zakázky nedojde k porušení právních předpisů a rozhodnutí upravujících mezinárodní sankce, kterými jsou Česká republika nebo Zadavatel vázáni a současně čestně prohlašuji, že současně žádný z poddodavatelů podílejících se na realizaci veřejné zakázky nebo osoba, jejichž prostřednictvím dodavatel prokazuje část kvalifikace a hodlá je využít při plnění veřejné zakázky, není subjektem, na který by dopadaly mezinárodní sankce dle právních předpisů a rozhodnutí, kterými jsou Česká republika nebo Zadavatel vázáni (čestné prohlášení se vztahuje k nabytí účinnosti zákona č. 240/2022 Sb., kterým se mění zákon č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony včetně zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek).

Vysvětlivky:

ČP dle písm. a) - čestné prohlášení se vztahuje k nabytí účinnosti zákona č. 240/2022 Sb., kterým se mění zákon č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony včetně zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Bližší informace na jaké subjekty mají dané předpisy dopad jsou uvedené v bodu „Ostatní podmínky“ výzvy k podání nabídek.

Datum:

**Ing. Jaromír Pelinka, MBA**  
ředitel divize Východ

## VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Výměna střešního pláště budova X

Objekt:

Objednatel: Fakultní nemocnice Olomouc

Zhotovitel:

Místo: FN Olomouc

Zpracoval:

Datum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
<b>760</b>			<b>Plastové konstrukce</b>				<b>5 800,00</b>
1	R	283349P12	D+MTŽ koš ochranný pro odvodnění ploché střechy rozměr 400x400mm, výška určena při realizaci	kus	2,000	2 900,00	5 800,00
			2		2,000		
<b>9</b>			<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>52 290,00</b>
2	005	985121122	Tryskání degradovaného betonu stěn, rubu klebeb a podlah vodou pod tlakem přes 300 do 1 250 barů	m2	116,200	430,00	49 966,00
			23,24*2,5*2		116,200		
3	005	985311111	Reprofilace betonu sanačními maltami na cementové bázi ručně stěn, tloušťky do 10 mm	m2	116,200	20,00	2 324,00
			23,24*2,5*2		116,200		
<b>HSV</b>			<b>Práce a dodávky HSV</b>				
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>815 310,05</b>
4	221	113107230	Odstranění podkladů nebo krytů strojné plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy do 100 mm	m2	862,640	70,00	60 384,80
			26,3*32,8		862,640		
5	001	122211101	Odkopávky a prokopávky ručně zapažené i nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m3	805,253	270,00	217 418,31
			26,3*32,8*0,8*0,7		483,078		
			26,3*3,5*2,5		230,125		
			26,3*3,5*1		92,050		
			Součet		805,253		
6	R	162651112	Vodorovné přemístění přes 4 000 do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	805,253	110,00	88 577,83
			zemina pro zpětný zásyp - meziskládka a zpět				
			26,3*32,8*0,8*0,7		483,078		
			26,3*3,5*2,5		230,125		
			26,3*3,5*1		92,050		
			Součet		805,253		
			805,253*0,5*2		805,253		
			Součet		805,253		
7	R	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	402,627	250,00	100 656,75
			26,3*32,8*0,8*0,7		483,078		
			26,3*3,5*2,5		230,125		
			26,3*3,5*1		92,050		
			Součet		805,253		
			805,253*0,5		402,627		
			Součet		402,627		
8	R	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	4 831,524	25,00	120 788,10
			402,627*12 "Přepočtené koeficientem množství		4 831,524		
			Součet		4 831,524		
9	R	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	805,253	55,00	44 288,92
			26,3*32,8*0,8*0,7		483,078		
			26,3*3,5*2,5		230,125		
			26,3*3,5*1		92,050		
			Součet		805,253		
10	001	171201221.01	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	724,729	150,00	108 709,35
			402,627*1,8		724,729		
11	R	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	402,627	25,00	10 065,68
			26,3*32,8*0,8*0,7		483,078		
			26,3*3,5*2,5		230,125		
			26,3*3,5*1		92,050		
			Součet		805,253		
			805,253*0,5		402,627		
			Součet		402,627		
12	R	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	402,627	160,00	64 420,32

26,3*32,8*0,8*0,7	483,078
26,3*3,5*2,5	230,125
26,3*3,5*1	92,050
<b>Součet</b>	<b>805,253</b>
805,253*0,5	402,627
<b>Součet</b>	<b>402,627</b>

**6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 116 456,40**

13	011	632451033	Potěr cementový vyrovnávací z malty (MC-15) v ploše o průměrné (střední) tl. přes 30 do 40 mm	m2	862,640	95,00	81 950,80
					26,3*32,8		862,640
14	011	633811111	Broušení betonových podlah nerovností do 2 mm (stržení šlemy)	m2	862,640	40,00	34 505,60
					26,3*32,8		862,640

**997 Přesun sutě 53 976,91**

15	013	997013601.01	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z prostého betonu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	72,462	200,00	14 492,40
					862,64*0,04*2,1		72,462
16	013	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	0,666	1 700,00	1 132,20
17	013	997013814	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 06 04	t	5,843	2 000,00	11 686,00
					5,843		5,843
18	R	997211521	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu na vzdálenost do 1 km	t	78,971	290,00	22 901,59
					72,462		72,462
					5,843		5,843
					0,666		0,666
					<b>Součet</b>		<b>78,971</b>
19	R	997211529	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	209,151	18,00	3 764,72
					72,462*1 "Přepočtené koeficientem množství		72,462
					5,843*21 "Přepočtené koeficientem množství		122,703
					0,666*21 "Přepočtené koeficientem množství		13,986
					<b>Součet</b>		<b>209,151</b>

**712 Povlakové krytiny 1 390 372,71**

20	R	71228500R	Zpětné zapravení střešní sklady nad stávající budovou X dle původní skladby	m2	76,424	650,00	49 675,60
					32,8*2,33		76,424
					<b>Součet</b>		<b>76,424</b>
21	R	712311101	Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	862,640	14,00	12 076,96
					26,3*32,8		862,640
22	111	11163150	<i>lak penetrační asfaltový</i>	t	0,276	45 000,00	12 420,00
					862,64*0,00032 "Přepočtené koeficientem množství		0,276
					<b>Součet</b>		<b>0,276</b>
23	R	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	862,640	120,00	103 516,80
					26,3*32,8		862,640
24	628	62856011	<i>pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou z hliníkové fólie, hliníkové fólie s textilií a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrným minerálním posypem na horním povrchu</i>	m2	1 005,407	125,00	125 675,88
					862,64*1,1655 "Přepočtené koeficientem množství		1 005,407
					<b>Součet</b>		<b>1 005,407</b>
25	R	71236170R	Provedení povlakové krytiny střech do 10° fólií PVC vč.navaření, svaření dalších doplňků, příslušenství	m2	862,640	150,00	129 396,00
					26,3*32,8		862,640
26	283	2834241R	<i>Hydroizolační vrstva z fólie u měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou určená pro vegetační střechy - tl.1,5 mm</i>	m2	1 005,407	200,00	201 081,40
					862,64*1,1655		1 005,407
					<b>Součet</b>		<b>1 005,407</b>
27	R	712771271	Provedení filtrační vrstvy vegetační střechy z textilií sklon do 5°	m2	862,640	12,00	10 351,68
					26,3*32,8		862,640
28	693	69311067	<i>geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 250g/m2</i>	m2	948,904	35,00	33 211,64
					862,64*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		948,904
					<b>Součet</b>		<b>948,904</b>
29	R	712771331	Provedení hydroakumulační vrstvy vegetační střechy z plastových nopových fólií s perforací, kladených volně na sraz, sklon střechy do 5°	m2	862,640	38,20	32 952,85
					26,3*32,8		862,640
30	283	28323025	<i>fólie profilovaná (nopová) perforovaná HDPE s nakaširovanou filtrační textilií s hydroakumulační a drenážní funkcí do vegetačních střech s výškou nopů 20mm</i>	m2	992,036	80,00	79 362,88
					862,64*1,15		992,036

			Součet			992,036		
31	R	712771421	Provedení vegetační vrstvy ze substrátu tl přes 200 do 300 mm vegetační střechy sklon do 5°	m2		1 046,740	100,00	104 674,00
			862,64			862,640		
			26,3*2*3,5			184,100		
			Součet			1 046,740		
32	103	10371500.01	substrát pro trávníky VL	m3		314,022	1 500,00	471 033,00
			26,3*32,8*0,3			258,792		
			26,3*3,5*0,3			27,615		
			26,3*3,5*0,3			27,615		
			Součet			314,022		
33	R	712771911	Hnojivo extenzivní vegetační střechy sklon do 5°	m2		1 046,740	9,50	9 944,03
			26,3*32,8			862,640		
			26,3*3,5			92,050		
			26,3*3,5			92,050		
			Součet			1 046,740		
34	R	712771941	Zálivka extenzivní vegetační střechy sklon do 5°	m3		150,000	100,00	15 000,00
			150			150,000		
35	R	998712202	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v přes 6 do 12 m	%				0,00

## PSV Práce a dodávky PSV

### 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

264 433,40

36	R	71110001R	Odstranění stávajícího hydroizolačního souvrství	m2		1 046,740	80,00	83 739,20
			26,3*32,8			862,640		
			26,3*3,5*2			184,100		
			Součet			1 046,740		
37	R	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2		184,100	14,00	2 577,40
			26,3*3,5*2			184,100		
			Součet			184,100		
38	111	11163150	lak penetrační asfaltový	t		0,063	50 000,00	3 150,00
			184,1*0,00034 *Přepočtené koeficientem množství			0,063		
			Součet			0,063		
39	R	711161223	Izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií s textilií svislá, nopek v 9,0 mm	m2		184,100	120,00	22 092,00
			26,3*3,5*2			184,100		
			Součet			184,100		
40	R	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2		368,200	130,00	47 866,00
			26,3*3,5*2*2			368,200		
41	628	62855022	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 5,3mm s odolností proti prorůstání kořínků s vložkou ze polyesterové rohože a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu	m2		220,920	180,00	39 765,60
			svislá ztratiné 20%					
			26,3*3,5*2*1,20			220,920		
42	628	62853006	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,2mm s vložkou ze skleněné tkaniny a hrubozrnným břídlíčným posypem na horním povrchu	m2		220,920	210,00	46 393,20
			svislá ztratiné 20%					
			26,3*3,5*2*1,20			220,920		
43	711	711767478	Provedení detailů fóliemi opracování trubních prostupů na pevnou a volnou přírubu s dotěsněním tmelem, průměru přes 500 do 1000 mm	kus		13,000	950,00	12 350,00
44	111	11163260	tmeľ hydroizolační asfaltový stříkatelný	t		0,130	50 000,00	6 500,00
			0,13			0,130		
45	R	998711202	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v přes 6 do 12 m	%				0,00

### 713 Izolace tepelné

1 442 869,55

46	713	713110814	Odstranění tepelné izolace stropů nebo podhledů z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků volně kladených z vláknitých materiálů nasákých vodou, tloušťka izolace přes 100 mm	m2		862,640	59,00	50 895,76
			26,3*32,8			862,640		
47	713	713130853	Odstranění tepelné izolace stěn a příček z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků připevněných lepením z polystyrenu, tloušťka izolace přes 100 mm	m2		184,100	28,00	5 154,80
			26,3*2*3,5			184,100		
48	R	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2		184,100	55,00	10 125,50
			26,3*2*3,5			184,100		
49	283	28376467	deska XPS hrana polodrážková a hladký povrch 700kPa tl 160mm	m2		193,305	620,00	119 849,10
			184,1*1,05 *Přepočtené koeficientem množství			193,305		
			Součet			193,305		
50	R	713141111	Montáž izolace tepelné stěch plochých lepené asfaltem plně 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2		1 725,280	55,00	94 890,40
			862,64*2			1 725,280		
			Součet			1 725,280		

51	283	28375960	deska EPS 200 pro konstrukce s velmi vysokým zatížením ? $\rho=0,034$ tl 140mm	m2	992,036	460,00	456 336,56
					862,64*1,15	992,036	
52	283	28375922	deska EPS 200 pro konstrukce s velmi vysokým zatížením ? $\rho=0,034$ tl 60mm	m2	992,036	200,00	198 407,20
					862,64*1,15	992,036	
53	283	28376142	klín izolační z pěnového polystyrenu EPS 150 spád do 5%	m3	105,587	3 590,00	379 057,33
					862,64*0,12*1,02	105,587	
					Součet	105,587	
54	R	713141321	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené asfaltem zplna, spádová vrstva	m2	862,640	46,00	39 681,44
					862,64	862,640	
55	R	713191132	Montáž izolace tepelné podlah, stropů vrchem nebo střeš překrytí separační fólií	m2	862,640	11,50	9 920,36
					862,64	862,640	
56	693	69311082	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 500g/m2	m2	1 005,407	34,00	34 183,84
					862,64*1,1655 *Přepočtené koeficientem množství	1 005,407	
					Součet	1 005,407	
57	R	998713202	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v přes 6 do 12 m	%			0,00

### 823-1 Plochy a úprava území

58	R	180402112R00	Založení trávníku parkového výsevem ve svahu do 1:2	m2	1 046,740	36,50	38 206,01
					862,64	862,640	
					26,3*2*3,5	184,100	
					Součet	1 046,740	

### D1 Dodávka

59	R	SML.CENA.5	Směs travní parková	kg	39,750	155,00	6 161,25
----	---	------------	---------------------	----	--------	--------	----------

### 764 Konstrukce klempířské

42 070,00

60	764	764002811	Demontáž klempířských konstrukcí okapového plechu do suti, v krytině povlakové	m	75,125	80,00	6 010,00
					28,645+23,24+23,24	75,125	
61	R	764214601R	Okapový poplastovaný plech rš 380 mm - K7	m	75,125	480,00	36 060,00
					28,645+23,24+23,24	75,125	
62	R	998764202	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v přes 6 do 12 m	%			0,00

### 767 Konstrukce zámečnické

81 993,56

63	553	55391536	zábradelní systém Pz s výplní ze svařované sítě ZSNH4/H2	m	28,645	2 583,35	74 000,06
64	767	767161117	Montáž zábradlí rovného z trubek nebo tenkostěnných profilů do zdíva, hmotnosti 1 m zábradlí přes 30 do 45 kg	m	26,645	150,00	3 996,75
65	767	767161812	Demontáž zábradlí do suti rovného rozebíratelný spoj hmotnosti 1 m zábradlí přes 20 kg	m	26,645	150,00	3 996,75
66	R	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v přes 6 do 12 m	%			0,00

### VRN Vedlejší rozpočtové náklady

83 510,00

67	R	005111022R	Vybudování zařízení staveniště	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00
68	R	005111023R	Provoz zařízení staveniště	soubor	1,000	200,00	200,00
69	R	005111024R	Odstanění zařízení staveniště	soubor	1,000	5 000,00	5 000,00
70	R	005111025R	Provoz objednatele	soubor	1,000	2 000,00	2 000,00
71	R	005111026R	Koordinační činnost	soubor	1,000	5 500,00	5 500,00
72	R	005111029R	Příplatky za práci v noci, o sobotách a nedělích, ve státem uznaných svátcích	soubor	1,000	5 400,00	5 400,00
73	R	01110302R	Dočasná dopravní opatření	komplet	1,000	5 000,00	5 000,00
74	R	01110311R	Geodetické práce-skutečné provedení	komplet	1,000	15 860,00	15 860,00
75	R	01300201R	Projektové práce - výrobní dokumentace	komplet	1,000	5 000,00	5 000,00
76	R	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	komplet	1,000	16 900,00	16 900,00
77	R	051303000	Pojištění dodavatele	komplet	1,000	5 000,00	5 000,00
78	R	071103000	Provoz investora	komplet	1,000	12 650,00	12 650,00

Celkem

4 349 082,58

---

## FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC

### VÝMĚNA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ BUDOVY X

#### TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

#### **Poznámka:**

Veškerá dodávka bude přikotvena, dokončována či nainstalována tak, aby byla při předání plně funkční.

Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby včetně dokumentace skutečného provedení v předem odsouhlaseném formátu objednatelem. Veškeré použité materiály budou předem vzorkovány. K realizaci střešní konstrukce budou předem dodány PKZ a TePo.

#### **Účel objektu**

Navrhované stavební práce jsou řešeny v areálu Fakultní nemocnice Olomouc. Jedná se o zastavěné území. Zájmová lokalita náleží do stávajícího území občanského vybavení — plochy pro zdravotnická zařízení. Fakultní nemocnice Olomouc se nachází na úbočí kopce nazývaného Tabulový vrch, v katastrálním území Nová Ulice, západně od centra města Olomouc.

Výstavba řeší výměnu střešního pláště v celém svém souvrství včetně izolace svislé části objektu. Stávající střešní konstrukce disponuje 16-ti světlovody, které jsou v rámci výměny střešního pláště nutno zcela nově zaizolovat. Střešní konstrukce ve všech svých vrstvách bude napojena na probíhající přístavbu budovy X2. Zde je nutná koordinace prací se zhotovitelem přístavby X2 včetně přizpůsobení se časovému harmonogramu probíhající výstavby budovy X2.

Stávající budova X se nachází ve střední části areálu FN Olomouc, Jedná se o samostatně stojící jednopodlažní objekt. V budově se nachází zázemí Kliniky nukleární medicíny s pracovištěm vyšetřovny PET/CT.

#### **Zásady architektonického řešení**

##### **Architektonické řešení objektu**

##### **Stavební objekt SO 01 Střešní konstrukce**

Výměnou střešního pláště se nijak nezmění architektonické řešení objektu. Při realizaci bude kladen důraz na dodržení stávajícího vzhledu mimo zábradlí.

#### **Základní údaje o objektu**

##### **Plochy**

**SO 01 Budova X**Plocha střešní konstrukce vodorovná ..... 862,64 m<sup>2</sup>Plocha střešní konstrukce svislá ..... 184,10 m<sup>2</sup>**Technické a konstrukční řešení**

Před zakrytím všech konstrukcí apod. bude provedena kontrola ze strany investora a technického dozoru stavby. Před dokončením stavby budou investorovi a technickému dozoru předány veškeré dokumenty o provedených zkouškách potřebných k řádnému užívání stavby (návody k obsluze, proškolení pracovníků apod.).

Před započatím realizace nového souvrství bude střešní konstrukce 862,64 m<sup>2</sup> včetně přilehlých svislých částí 184,10 m<sup>2</sup> ze 100 % zcela odstraněna, vybroušena a zasanována. Veškeré odstraněné materiály budou neprodleně odvezeny na skládku.

Stávající zemina bude z poloviny odvezena na skládku a z druhé části bude uskladněna na meziskládku pro použití jako zpětný zásyp, který bude nově v kombinaci s předepsaným substrátem pro travní osev.

**Střecha**

Zastřešení stávající budovy X je navrženo pomocí ploché zelené střechy.

**Izolace proti vodě****Hydroizolace střech**

Hydroizolační vrstva střech bude tvořena folií z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou. Pás se skleněnou výztužnou vložkou je určen do skladeb, kde bude přitížen souvrstvím vegetačních střech. Jedná se o izolaci vyšší kvality, jejíž systém obsahuje typové řešení vtoků se záchytnými koši, lemování prostupů pro instalace. Jedná se o ucelený vícevrstvý střešní systém.

Hydroizolace z měkčeného PVC bude vytažena na oplechování a natavena horkým vzduchem na kaširovaný plech systému krytin.

Po obvodu střechy a v detailech se provede jištění okrajů hydroizolace PVC upevňovacími profily.

Detaily budou opracovány homogenní fólií bez výztužné vložky.

Prostupy VZT a ZTI budou řešeny doplňkovými komponenty daného systému střešní krytiny.

Horní hrana stropní / střešní konstrukce bude opatřena vyrovnávací betonovou stěrkou o tl.

30–40 mm a parozábranou z asfaltového pásu.

Svislá část bude opatřena penetračním nátěrem a dvěma vrstvami asfaltových modifikovaných pásů typu S, spodní pás s vložkou ze skleněné rohože o tl. 4,2mm a horní pás s polyesterovou rohoží o tl. 5,3mm.

Investorovi budou předány veškeré atesty a certifikáty prokazující splnění požadavků.

**Tepelné izolace**

Tepelná izolace svislých částí objektu pod úrovní terénu slouží jako ochrana hydroizolační vrstvy. Bude

zhotovena z polystyrenových desek XPS tl 160 mm a překryta ochrannou nopovou fólií s nakaširovanou textilií.

Vodorovná část střešní konstrukce bude z tepelné izolace EPS 200 S ( $\lambda = 0,034$  (W/mK) s minimální tl. od 220 mm do 340 mm.

### Klempířské výrobky

Klempířskými výrobky budou převážně okapové poplastované plechy (pozinkovaných s vinylovou vrstvou o minimální tloušťce 0,6 mm).

Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

### Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Při návrhu bylo dbáno na ekonomiku provozu a minimalizaci energetických nároků. Nově navržená konstrukce splňuje požadované hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540–2.

#### Parametry hodnocené budovy:

Součinitelé prostupu tepla:

Extenzivní střecha plochá nad 1.NP                      0,12 W/m<sup>2</sup>K

### Negativní vliv během realizace stavby

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby, a to hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při vykonávání prašných činností pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

### Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atesty bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance ani návštěvníky areálu nemocnice jakékoli riziko.

Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

### Hospodaření s odpadními látkami

## Nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby

Veškeré odpady vznikající během výstavby budou likvidovány předepsaným způsobem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Likvidace jednotlivých odpadů vychází z předpisů a směrnic Ministerstva zdravotnictví a sociálních věcí ČR a Hlavního hygienika ČR. Řídí se rovněž Kategorizací a katalogem odpadů, vyhlášenými vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, podle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., o odpadech, dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady vzniklé při realizaci stavby je nutné využít nebo zneškodnit dle zásad stanovených zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, a vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Evidence odpadů bude vedena podle §15 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, a dle § 21 a § 22 Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Takto vedená evidence odpadů včetně doložení způsobu odstranění odpadů z uvedené stavby bude předložena při předání stavby na příslušný Odbor životního prostředí. Po dobu výstavby bude zajištěna pro pracovníky stavby nádoba na odložení komunálního odpadu a její pravidelný odvoz bude dokladován.

Při realizaci stavby budou vznikat zejména následující odpady: beton, papír a lepenky, izolační mat. aj.

## Obecné technické požadavky na výstavbu:

Při realizaci bude postupováno podle vyhlášky o technických požadavcích na stavby – vyhláška č. 268/2009 Sb (OTP), vyhlášky o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb - vyhláška 398/2009 a dalších závazných vyhlášek, norem a předpisů (především pak hygienické a požární). Stavební konstrukce nebo části stavby splňují normové hodnoty dle OTP.

Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů udávají technický standard stavby.

## **Skladby:**

### **Zelená extenzivní střecha retenční**

Vegetace – travní osev	
Substrát pro travní osev	max 300 mm
Filtrační vrstva z netkané textilie 250 g/m <sup>2</sup>	
Nopová fólie s perforacemi na horním povrchu	20 mm
Ochranná a vodo akumulární textilie min. 250 g/m <sup>2</sup>	3 mm
Hlavní hydroizolační vrstva z fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou určená pro vegetační střechy	1,5 mm
Separáční geotextilie ze 100 % PP, plošná hmotnost 500 g/m <sup>2</sup>	-
Tepelná izolace – stabilizované desky z EPS 200 s uzavřenou povrchovou strukturou, $\lambda_D$ min=0,034 W/m.K	60 mm
Tepelná izolace spádové klíny z EPS 200, $\lambda_D$ =0,034 W/m.K	min. 20 – 140 mm
Tepelná izolace – desky z EPS 200 s uzavřenou povrchovou strukturou, $\lambda_D$ min=0,034 W/m.K	140 mm
Parozábrana - modifikovaný asf. pás vyztužený hliníkovou fólií kaširovanou skleněnými vlákny	4 mm
Asfaltový lak penetrační	-
Srovnání povrchu cementovým potěrem	30-40 mm

Stropní konstrukce Železobetonové desky	cca 655 280 mm
---	-------------------

### Poznámky k provedení střešní konstrukce:

- Všechny pásy asfaltové hydroizolace se kladou jedním směrem, musí být posunuty vůči sobě tak, aby spoje nebyly nad sebou. V hydroizolační vrstvě z více pásů se pás mezi sebou svažují.
- Pro prostupující kruhové konstrukce se opracování prostupu provede asfaltovým pásem pomocí tzv. kalhotek a opatří se stahovací objímkou
- Hydroizolace mPVC, která je vystavena slunečnímu záření musí být provedena s odolností proti UV záření (vytažení na atiku, kotvená izolace apod.)
- Po obvodu střechy a v detailech se provede jištění okrajů hydroizolace upevňovacími profily.
- Prostupy VZT, ZTI a odtokové vpusti řešit doplňkovými komponenty daného systému střešní krytiny (vpusti opatřit ochrannými koši).

### Zateplení obvodové suterénní stěny z železobetonu polystyrenovými deskami tl. 160 mm

Zásyp zeminou	
Ochranná nopolová fólie s nakaširovanou textilií	
Tepelně izolační vrstvy – polystyrenové desky XPS ( $\lambda \leq 0,036 \text{ W/m.K}$ )	160 mm
2x asfaltový hydroizolační pás typu S modifikovaný, spodní pás s vložkou ze skelná rohož 200 g/m <sup>2</sup> , horní pás s vložkou z polyesterové rohože 200 g/m <sup>2</sup>	10 mm
Asfaltový penetrační nátěr	
	170 mm
Obvodová stěna z železobetonu	300 mm

