

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

(Ve smyslu přílohy č. 2 vyhlášky č. 499/2006 Sb., § 110 odst. 2 písm. b) stavebního zákona a ve smyslu vyhlášky 230/2012 Sb.)

OPRAVA STŘECHY A ATIKY TZV. PROKÚPKOVA DOMU V KOUŘIMI

D. Pozemní stavební objekty

D1.1a Soupis prací a dodávek

Obsah :

1	Soupis prováděných prací	2
1.1	Bourací práce, demontáže	2
	Výkaz výměr-kapitola 009: Ostatní konstrukce a práce	2
	Výkaz výměr-kapitola 021: Silnoproud	3
1.2	Zemní práce	3
	Výkaz výměr-kapitola 001: Zemní práce	3
1.3	Svislé konstrukce – atika, komíny	3
	Výkaz výměr-kapitola 006: Úpravy povrchu,	3
1.4	Vodorovné konstrukce - římsy	4
1.5	Oprava ploché střechy	5
	Výkaz výměr-kapitola, 713: Izolace tepelné, 712: Povlakové krytiny	5
1.6	Oprava šikmé střechy	6
1.7	Okna a dveře v obvodovém plášti	7
	Výkaz výměr-kapitola 766: Konstrukce truhlářské	7
1.8	Klempířské práce	8
	Výkaz výměr-kapitola 764: Konstrukce klempířské	8
1.9	Truhlářské práce	8
	Výkaz výměr-kapitola 766: Konstrukce truhlářské	8
1.10	Zámečnické výrobky	8
1.11	Nátěry a malby	9
	Výkaz výměr-kapitola 789: Povrchové úpravy technologických zařízení	9
1.12	Specifikace podrobností	9
1.13	Popis navrhovaných úprav – vedlejší náklady	10
	Výkaz výměr-kapitola VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	10
1.14	Popis navrhovaných úprav – ostatní náklady	11
	Výkaz výměr-kapitola VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	11

1 Soupis prováděných prací

1.1 Bourací práce, demontáže

Výkaz výměr-kapitola 009: Ostatní konstrukce a práce

Bude provedeno vyčištění stávající ploché střechy od nečistot a mechu a provedeno srovnání „boulí“ – nerovností stávající izolace.

Část se zaatikovými žlaby bude odstraněna – žlab + krytina v šířce 0,5 m. Bude proveden odvoz na skládku.

Ponechané střešní souvrství bude použito jak podklad pod nové střešní vrstvy, zaatikový žlab bude vytvořen nově.

Bude provedeno odstranění (demontáž) všech stávajících klempířských prvků, odvoz na skládku.

Bude provedena demontáž stávající plechové krytiny na dotčených částech střech.

Bude provedena demontáž stávajícího hromosvodu (části vedené po střeše) a svislé části až ke zkušebním svorkám hromosvodu (tj. cca 1,8 m nad terén). Jímací tyče na šikmé střeše budou demontovány, očištěny a potom znovu namontovány.

Jímací tyče na ploché střeše budou demontovány a odstraněny (nahrazeny novými tyčemi).

Po provedení opravy střechy bude provedena montáž střešní části hromosvodu, nové vodiče, na ploché střeše jímače, na šikmé střeše jímače stávající, očištěné).

Bude provedena demontáž nepoužívaných anténních stožárů (pravděpodobně) na konstrukci krovu (2 ks).

Bude provedeno odstranění náletové zeleně ve střešních konstrukcích, vyčištění konstrukcí, odvoz na skládku.

Bude provedeno vyklizení a vyčištění půdního prostoru – odvoz na skládku, úklid, včetně demontáže a likvidace pletivové kovové konstrukce v křídle směrem k ploché střeše.

Bude provedena demontáž stávající prejzové krytiny v celém rozsahu a to na šikmé střeše, římsách a i na atice ploché střechy i v otvorech zábradlí (atiky) na ploché střeše.

Bude provedeno odstranění stávajícího laťování. Dále bude provedeno očištění konstrukce krovu od nečistot a zbytků malty.

Bude provedeno odstranění poškozených a odpovídajících omítek na vnitřní straně atiky na ploché střeše a na římsách a atikách (štítu do ulice z vnitřní strany).

Bude provedeno odstranění poškozených a odpovídajících omítek na korunní římse.

Na atice ploché střechy bude poškozená omítka odstraněna i z vnější strany až ke korunní římse.

Stávající dveře z půdního prostoru na plochou střechu budou odstraněny včetně zárubní (náhrada novými dveřmi, včetně zárubní).

Bude provedena demontáž nepoužívaných ocelových prvků na štítu na ploché střeše a na aítce ploché střechy (nepoužívané ocelové závěsy pro kabely atd.).

Bude provedeno zkrácení potrubí ve štítu na ploché střeše (odvětrání WC), osadit kovovou nerezovou mřížku do líce fasády.

Bude odstraněna poškozená a opadávající vnitřní omítka v půdním prostoru na obvodových stěnách v celém rozsahu.

Součástí prací u všech výše uvedených bude kromě vybourání a demontování odvoz a uložení na skládku, rozřídění odpadů dle kategorií, včetně všech souvisejících poplatků a nákladů. Skládka v dosahu max. 30 km.

Po dobu výstavby bude v prostoru krovu odpojeno stávající vedení nn pro osvětlení půdy. Svítidla budou po dobu výstavby demontována a po provedení střechy opět připojena.

Výkaz výměr-kapitola 021: Silnoproud

Bude provedena demontáž vedení střešní části hromosvodu. Na ploché střeše bude demontován hromosvod včetně jímáčů a podpor, jímáče na šikmé střeše budou ponechány. Demontáž bude ukončena pod římsou, svislé svody budou ponechány. Po provedení střechy bude nově namontováno vedení hromosvodu.

Ochrana před bleskem na šikmé části střechy bude provedena jako hřebenová soustava, v trase stávajícího vedení, budou ponechány stávající jímací tyče.

Na ploché části střechy bude provedena mřížová soustava na podpěrách vedení FB (plast/beton), doplněná jímacími tyčemi, stejné výšky jako stávající.

Pro jímací a svodové vedení bude použito vodiče AlMgSi8.

Podpěry na vodorovných a svislých trasách osadit ve vzdálenostech 1,0 m. K jímacímu vedení a svodovým vodičům budou připojeny oplechování atik, okapové žlaby a okapové svody v dolní části.

Veškeré elektromontážní a pomocné práce musí být realizovány v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb., č. 591/2006 Sb. a dále s platnými elektrotechnickými předpisy ČSN. Součástí dodávky bude také revizní správa hromosvodu.

1.2 Zemní práce

Výkaz výměr-kapitola 001: Zemní práce

Neobsazeno

1.3 Svislé konstrukce – atika, komíny

Výkaz výměr-kapitola 006: Úpravy povrchu,

Stávající atika na ploché střeše – bude odstraněna stávající opadávající omítka na vnitřním i vnějším povrchu, bude provedena oprava poškozeného zdiva a provedena nová omítka, Oprava zdiva – vyspárování spár maltou vápennou, rozsah do 50%.

Toto bude provedeno i na štítové atice do ulice – z vnitřní strany. Jedná se o dvouvrstvou omítku vápennou, jádro + vrchní vrstva, tl. cca 25 mm.

Ošetřená konstrukce bude nově omítnuta, omítka vápenná, hladká, dvouvrstvá. Odstín přizpůsobit stávající omítce.

Stejně tak bude provedeno ošetření štítu střechy u ploché střechy (stěna s východem na plochou střechu). Omítku odstranit, nově omítnout, omítka vápenná, hladká, dvouvrstvá, odstín stejný jako stávající hlavní fasáda.

Stávající komíny budou opraveny. V místech s menším poškozením budou nově vyspárovány. Spárovací hmota z malty cementové – malta pro vyzdívání a spárování. Odhad spárování komínů – 100% nadstřešních částí..

Části s poškozením cihel budou ubourány a nově vyzděny v nezbytně nutném rozsahu.

Zdivo bude provedeno z pálených komínových cihel, na maltu cementovou. Odhad nového zdění komínů – max 50%.

Stejně tak železobetonové hlavice (římsy) komínů, poškozené budou opraveny sanačním prostředkem. Bude použita např. polymercementová ochrana výztuže a adhezní můstek určený pro opravy betonových a železobetonových konstrukcí, které jsou vystaveny zvýšenému statickému a dynamickému zatížení. Materiál bude odpovídat požadavkům harmonizované normy ČSN EN 1504 pro použití v pozemních a inženýrských stavbách.

V případě rozsáhlého poškození provést nové komínové hlavice, tl. 60 mm, z betonu C 25/30, rozsah do 50%. komínů.

Části komínů v půdním prostoru budou opraveny – spravení omítky, rozsah do 50% stávající plochy komínů, omítka vápenná, pouze jádro, bez hlazení, tl. 15 mm. Osadit nová revizní dvířka.

Vnitřní omítka v půdním prostoru bude vyspravena, po odstranění poškozené omítky bude naházena nová vápenná omítka, pouze jádro, bez hlazení – odhad do 50% plochy.

Součástí dodávky budou také komínové stříšky (dodávka montáž), na každý komín, provedení v mědi.

1.4 Vodorovné konstrukce - římsy

Opadávající a poškozená omítka na korunní římsě pod střechou bude odstraněna v celém rozsahu. Poškozené části železobetonové konstrukce budou sanovány vhodným sanačním prostředkem, bude použita např. polymercementová ochrana výztuže a adhezní můstek určený pro opravy betonových a železobetonových konstrukcí, které jsou vystaveny zvýšenému statickému a dynamickému zatížení. Materiál bude odpovídat požadavkům harmonizované normy ČSN EN 1504 pro použití v pozemních a inženýrských stavbách.

Oprava poškozené železobetonové konstrukce v rozsahu do 50% plochy.

Ošetřená konstrukce bude nově omítnuta, omítka vápenná, hladká, dvouvrstvá. Barva stejná jako stávající omítka.

Omítka bude nově provedena v celé ploše římsy – 100% rozsah.

1.5 Oprava ploché střechy

Výkaz výměr-kapitola, 713: Izolace tepelné, 712: Povlakové krytiny

Po vyčištění stávající střešní krytiny bude provedeno položení nových střešních vrstev pomocí desek z polystyrenu s nakaširovanými asfaltovými pásy, které budou položeny a přikotveny na stávající střechu. Na stávající skladbu střechy bude provedeno nové střešní souvrství.

Střecha má následující skladbu na výkresech označen S1):

- Pásy z SBS modifikovaného asfaltu s retardéry hoření s břídlíčným posypem, tl. pásu cca 5 mm ve složení:
Břídlíčnatý ochranný posyp
Asfaltová hmota SBS modifikovaná
Impregnovaná polyesterová rohož podélně vyztužená sklenými vlákny o plošné hmotnosti min 190 g/m²
Asfaltová hmota SBS modifikovaná
Separační PE folie (odstraňuje se při pokládce)
- Tepelně izolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150
S kaširované pásem z oxidovaného asfaltu tl. 200 mm
- systém mechanického kotvení pomocí hmoždinek
- Stávající střešní vrstva - betonová konstrukce střechy

Střešní souvrství bude provedeno z pásu v klasifikaci B_{ROOF(t1)}.

Byla provedena sonda do střešních vrstev. Pod cca 2-3 vrstvami stávajících asfaltových pásů je stávající betonová vrstva tl. cca 150 mm, pod ní nosná železobetonová stropní deska. Beton (dle provedené sondy) byl neporušený, velmi soudržný.

Střešní souvrství bude kotveno mechanicky ke stávajícímu podkladu, pomocí hmoždinek – zatlučkových kotev. Množství 6 ks/m². Délka kotvení do podkladu min. 80 mm do 150 mm + tl. izolace a hydroizolačního souvrství (celkem do 350 mm). Požadovaná únosnost kotvy min. 0,4 kN, kotvy odolné proti korozi. Před provedením kotvení musí dodavatel provést výtažné zkoušky.

Odvod vody ze střech bude řešen stávajícím způsobem jako dosud – střecha je spádována k zaatikovým žlabům. Tento způsob bude zachován, budou vytvořeny nové zaatikové žlaby a zaústěny do dešťových svodů.

Bourání střešních vrstev provést jen pod úžlabím pro uložení tepelné izolace, tak aby byla splněna hodnota součinitele prostupu tepla min. $U=0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$, tl. vrstvy EPS 150 S 160 mm, vypočtené $U=0,213 \text{ W/m}^2\text{K}$. V ploše potom EPS 150 S tl. 200 mm, vypočtené $U=0,179 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Z důvodu zvýšení hrany hřebene ploché střechy bude provedeno nadezdění prahu výlezu na střechu a otvoru v atice na protilehlé straně o cca 200 mm. Nadezdění provést z CP na MC.

Plechové části střechy, tj. střecha nad obloukovým schodištěm ve dvoře, střecha nad schodištěm v západním křídle, část střechy mezi šikmou a rovnou částí střechy budou provedeny nové ve složení:

Střecha má následující skladbu na výkresech označen S3):

- Plechová krytina falcovaná, z měděného plech tl. 0,7 mm
- podkladní SBS asfaltový modifikovaný pás tl. 4 mm
- stávající konstrukce

Při provádění stavby budou dodrženy následující technické normy:

ČSN 73 1901

Navrhování střech. Základní ustanovení

Plochá střecha je klasifikována dle ČSN 73 19 01 jako střecha bez provozu. Počítá se pouze s pohybem poučených osob po střešní ploše - zajišťujících kontrolu a údržbu střechy. Tato skutečnost bude vymezena na ceduli u východu z půdy na plochou střechu, cedule bude součástí dodávky. Cedule bude v souladu s ČSN 73 19 01 a dodávka cedule bude včetně jejího osazení. Na ceduli bude dále uvedeno maximální zatížení 0,75 KN/m², seznam povolaných osob, kontakty pro tísňová volání, správce objektu. Rozměr cca 0,5 x 0,4 m, provedení plast s potiskem.

Poznámka:

Výška zábradlí po provedení opravy střechy v místě žlabu cca 1000 mm+šířka zábradlí 700 mm. V místě hřebene bude cca 650 mm + šířka zábradlí 700 mm, dle ČSN 73 1901 u ploch s omezeným přístupem osob je toto přípustné (výška zábradlí zvýšená 1100 mm).

Plán údržby a kontrol střechy (dle ČSN 73 1901)

Doporučené cykly kontrol vybraných konstrukcí

Povrch střechy – 2 x ročně
Vtoky, svody, žlaby – 2 x ročně
Nátěry, nástřiky – 1 x ročně
Hydroizolační vrstva – 1 x ročně
Oplechování, lemování – 1 x ročně

Orientační cykly údržby a obnovy vybraných konstrukcí

Tmelené spáry (2 – 3 roky)
Omítky nadstřešních konstrukcí (10 let)

1.6 Oprava šikmé střechy

Po odstranění střešní prejzové krytiny a střeních latí bude provedeno mechanické očištění stávající dřevěné konstrukce krovu (od zbytků malty, nečistot, atd.) V rámci projektové přípravy byla provedena prohlídka krovu a zjištěn vizuálně rozsah poškození. Rozsah opravy a výměny prvků je uveden ve výkresové části.

Byla provedena prohlídka konstrukce krovu,. Dle dosud provedené prohlídky je konstrukce krovu v poměrně dobrém stavu, některé prvky jsou v místech dlouhodobého zatékání (porušená krytina), jedná se zejména o úžlabí ve východní části objektu, místa z chybějícími

hřebenáči, případně další (vyznačeno ve výkresech). Poškozené prvky, resp. části prvků krovu budou vyříznuty, tesařsky napojeny na nové řezivo (viz konstrukční část a výkresová část). Oprav poškozených prvků bude provedena pomocí nastavovacích plátovaných spojů s dřevěnými kolíky z tvrdého (dubového) dřeva.

Nové řezivo bude provedeno z třídy S10 TS (dle ČSN 73 2824-1).

Dále bude provedeno ošetření celé konstrukce krovu proti dřevokazným houbám a hmyzu - kapalným přípravkem, vodou ředitelným s preventivním účinkem proti dřevokazným houbám (např. dřevomorka), plísním a preventivním i likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz (např. červotoč, tesařík), se zvýšenou odolností proti vymývání účinných látek ze dřeva. Nátěr a postřik provádět při teplotách +5 - + 30 C, aplikovat dvakrát.

Bude provedeno nové laťování pro prejzy, latě min. 60x40 mm, v rozteči cca 320 - 350 mm dle typu prejzů. Potom bude provedena nová střešní krytina.

Střecha má následující skladbu na výkresech označen S2):

- Prejzová keramická krytina (tvarově shodná s původní krytinou)
- Nové laťování 40 x 60 mm v rozteči 320-350 mm
- Stávající konstrukce krovu, ve vybraných místech opravit

Součástí dodávky střechy budou také střešní výlezy minimální rozměry výlezu na střechu 550 x 550 mm, dle ČSN 73 4201. Výlez musí mít spodní hranu upravenou proti sesmeknutí. Střešní výlezy budou do nezateplených střech, zasklení jednoduchým kaleným (alt. polykarbonátovým) sklem, odolné proti poškození kroupami.

Lemování střešního výlezu bude z měděného plechu tl. 0,7 mm.

Prejzy na korunní římse jsou uloženy na krokách a latích, předpokládaný rozměr krokví 80/120 mm. Po sejmutí prejzů bude provedena kontrola dřevěných prvků, předpokládaná obnova (výměna prvků) v rozsahu 50%.

Dále bude provedena výměna okýnek ve vikýřích včetně oplechování

1.7 Okna a dveře v obvodovém plášti

Výkaz výměr-kapitola 766: Konstrukce truhlářské

Vnější dveře

Dveře z půdního prostoru na plochou střechu (1300 x 2000) budou ocelové, zateplené, z obou stran opláštěné hladkým plechem. Povrchová - komaxitová úprava. Kování bude nerezové.

Kování – klika- klika – nerezové. Zámek vložkový, bezpečnostní.
Dveře budou dodány včetně ocelové zárubně.

Okna

Jedná se o výměnu prosvětlovacích okýnek ve vikýřích, okno dřevěné, jednoduché zasklení, rozměr 600x400, 4 ks. Okno pevné neotvíravé, včetně oplechování.

Před výrobou dveří nutno na stavbě přeměřit velikost stavebního otvoru!!!

Při výrobě a montáži výplní otvorů – oken budou dodrženy následující technické normy:

ČSN EN ISO 10077-1

Tepelné chování oken, dveří a okenic - Výpočet součinitele prostupu tepla

ČSN P ENV 1627

Okna, dveře, uzávěry - Odolnost proti násilnému vniknutí - Požadavky a klasifikace

ČSN EN 12207

Okna a dveře - Průvzdušnost - Klasifikace

ČSN EN 12208

Okna a dveře - Vodotěsnost - Klasifikace

ČSN EN 12210

Okna a dveře - Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace

ČSN EN 12400

Okna a dveře - Mechanická trvanlivost - Požadavky a klasifikace

ČSN EN 13115

Okna - Klasifikace mechanických vlastností - Svislé zatížení, kroucení a ovládací síly

1.8 Klempířské práce

Výkaz výměr-kapitola **764: Konstrukce klempířské**

Oplechování říms, atik, komínů, střešních výlezů, okapových hran střech, dále okapové svody, žlaby atd. - bude provedeno z měděného plechu. tl. 0,7 mm. Klempířské prvky, obzvláště svody a žlaby budou provedeny atypické, jako tvarové a rozměrové náhrady původních prvků – čtverhranné žlaby a svody, provést nové až k zaústění do kanalizace.

Dále budou dodány komínové stříšky z měděného plechu.

Dodávka bude kompletní včetně spojovacích a kotevních prvků. Klempířské prvky budou kompletně dodány nové. Svody budou vyměněny až k litinovým kusům nad terénem.

Veškeré kovové spoje různých materiálů oplechování tvořících společně el. článek budou při styku podloženy separační fólií či lepenkou.

Při provádění stavby budou dodrženy následující technické normy:

ČSN 73 3610

Klempířské práce stavebné

ČSN EN 612

1.9 Truhlářské práce

Výkaz výměr-kapitola **766: Konstrukce truhlářské**

Budou dodány nové vnitřní dřevěné schůdky pro vyrovnání rozdílu mezi půdou a výlezem na plochu střechu. Výškový rozdíl 600 mm, šířka 1,5 m. Schody provést z řeziva C 24.

1.10 Zámečnické výrobky

Bude provedeno očištění tyčových výplní v otvorech v atice ploché střechy a následně jejich nátěr.

Mřížka do potrubí ve štítu u ploché střechy, ocelová, žárově zinkovaná, průměr 200 mm.

Komínová revizní dvířka šamotová (obdobná jako stávající) doplnit chybějící do stávajících komínů – 6 ks

1.11 Nátěry a malby

Výkaz výměr-kapitola 789: Povrchové úpravy technologických zařízení

Povrchová úprava klempířských konstrukcí – neobsazeno, jedná se o měděný plech

Povrchová úprava ocelových konstrukcí:

Komínové lávky - nátěr 1x základní, 2 x nátěr vrchní krycí, barva akrylátová, vodou ředitelná, černý odstín.

Očištění tyčových výplní v atice ploché střechy bude provedeno mechanicky (kartáče, brusky), dále bude proveden nátěr 1x základní, 2 x nátěr vrchní krycí, barva akrylátová, vodou ředitelná, černý odstín.

Bude provedeno ošetření konstrukce krovu proti dřevokazným houbám a hmyzu - kapalným vodou ředitelným přípravkem s preventivním účinkem proti dřevokazným houbám (např. dřevomorka), plísním a preventivním i likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz (např. červotoč, tesařík), aplikovat 2 x v celém rozsahu konstrukce krovu.

1.12 Specifikace podrobností

P1

Oplechování atiky (na ploché střeše) z měděného plechu tl. 0,7 mm, r.š. 900 mm

P2

Oplechování římsy a žlab čtvercového průřezu z měděného plechu tl. 0,7 mm, r.š. 900 mm

P3

Oplechování štítu - atiky (do ulice) z měděného plechu tl. 0,7 mm, r.š. 600 mm

P4

Oplechování komínů z měděného plechu tl. 0,7 mm, r.š. 400 mm

P5

Střešní výlez, 500 x 500 mm, dřevěný rám, zasklení bezpečnostním kaleným sklem.

P6

Plechové úžlabí (na šikmé střeše) z měděného plechu tl. 0,7 mm, r.š. 900 mm

P7

Střešní svod pro odvod dešťové vody, z měděného plechu tl. 0,7 mm, 100 x 100 mm r.š. 500 mm

P8

Oplechování prejzů na římsách z měděného plechu tl. 0,7 mm, r.š. 200 mm

P9

Oplechování ukončení živičné izolace na atice z měděného plechu tl. 0,7 mm, r.š. 200 mm

P10

Plechový žlab (na ploché střeše) z měděného plechu tl. 0,7 mm, r.š. 900 mm

P11

Dveře z půdního prostoru na plochou střechu (1300 x 2000 – výška dveří po zvýšení prahu, jinak rozměr 1300 x 2300) budou ocelové, zateplené, z obou stran opláštěné hladkým plechem. Povrchová - komaxitová úprava. Kování bude nerezové. Kování – klika- klika – nerezové. Zámek vložkový, bezpečnostní. Dveře budou dodány včetně ocelové zárubně.

P12

Vyrovňovací dřevěné schody pro přístup z půdního prostoru na plochou střechu, š. 1,5 m, výška 0,7 m (4 stupně 175x250 mm)

P13

Přenosné kovové žebříky (eloxovaný hliník) pro přístup ke střešním výlezům, výška do 3 m, 4 ks.

P14

Plechové úžlabí pro napojení šikmé části stěny na štítové stěny (do ulice a na plochou střechu z měděného plechu tl. 0,7 mm, r.š. 600 mm

P15

Nová prosvětlovací okýnka ve vikýřích, okno dřevěné, jednoduché zasklení, rozměr 600x400, 4 ks. Okno pevné neotvíravé, včetně oplechování čela a parapetu.

P16

Oplechování přechodu napojení šikmé střechy na plochou střechu z měděného plechu tl. 0,7 mm, r.š. 600 mm

1.13 Popis navrhovaných úprav – vedlejší náklady

Výkaz výměr-kapitola [VRN: Vedlejší rozpočtové náklady](#)

Součástí nabídky bude i kompletní potřebné zařízení staveniště. Je navrženo použití 2 ks suchých WC a 1 ks buňky s tekoucí teplou a studenou vodou.

Po dokončení stavby budou zpevněné i nezpevněné plochy případně poškozené stavbou (lešením, pojezdem mechanismů, montážními plošinami, bouracími a montážními pracemi atd.) uvedeny do původního stavu – zatravněné plochy budou po skončení prací opět ozeleněny.

Součástí dodávky bude také úklid veškerého odpadu vzniklého při stavbě a jeho uložení na skládku.

Dodavatel provede a zajistí na svůj účet veškeré potřebné pomocné a ochranné konstrukce (montážní a pracovní plošiny) včetně lešení. Předpokládaný rozsah lešení – oprava říms a atiky navrhujeme provádět po úsecích zhruba v délce cca 30 -50 m, potom lešení přestavět, kombinovat s vysokozdvíhými plošinami.

Stejně tak na svůj účet zajistí dočasné pronájmy veřejných ploch pro účely stavby. V ceně dodávky musí být zahrnuté ceny za spotřebované energie, elektřinu, vodu atd. v době výstavby.

Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku.

Součástí dodávky, která to vyžaduje je i zaškolení obsluhy a údržby.

Součástí každé dodávky je i příslušná dokumentace (revize, atesty, technické parametry, návody k obsluze, prohlášení o shodě, prohlášení o odborné montáži včetně doložení oprávnění k jejímu provádění).

1.14 Popis navrhovaných úprav – ostatní náklady

Výkaz výměr-kapitola [VRN: Vedlejší rozpočtové náklady](#)