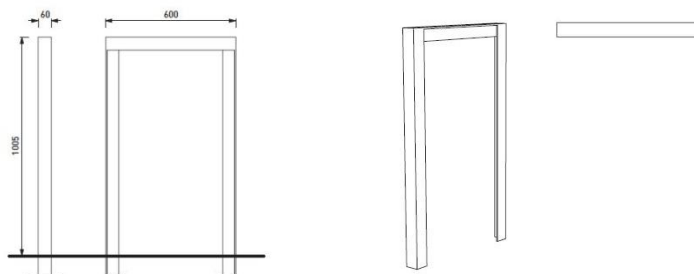


## 1. Stojan na kola celoodcelový – 6ks

Zinkovaná ocelová konstrukce z L profilu 60x60x6 mm a plechových výpalků tloušťky 10 mm. Opatřena nástřikem práškového vypalovacího laku – barva antracit RAL 7016. Kotvení pod dlažbu se skrytými šrouby do betonových patek 350x350x900mm z prostého betonu C16/20.

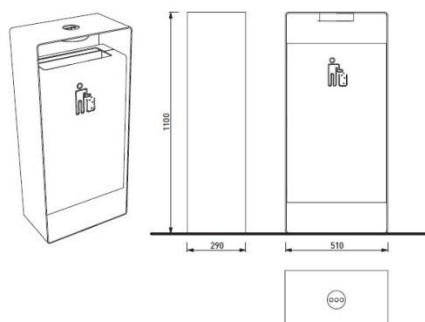
Rozměry: 1000 x 600 x 60, doporučená vzdálenost mezi sebou 730 mm.



## 2. Odpadkový koš celoodcelový – 9ks

Nosná zinkovaná ocelová kostra nese opláštění z ocelového zinkovaného plechu opatřeného nástřikem práškového vypalovacího laku – barva antracit RAL 7016. Dopředu výklopné uzamykatelné dveře, ve stříšce popelník. Vložená nádoba z pozinkovaného plechu. Kotvení do betonové patky 300x300x800 z prostého betonu C16/20.

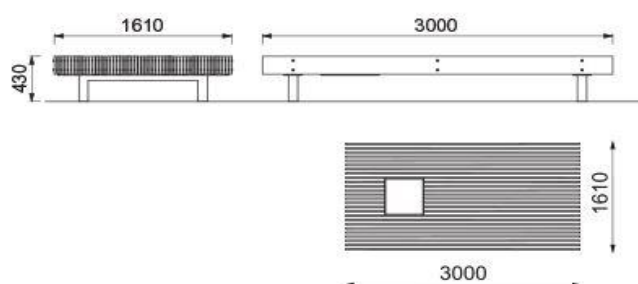
Rozměry: 1100x510x290 mm



## 3. Lavice kolem stromu – 9ks

Rozměry: lůžko délky 3m a šířky 1,52 m

Lavice kolem stromů, délka 3m, šířka 1,52m, výška 0,43m bez opěradla. Nosná kostra svařenec z ocelového plechu p10 a trubek pr. 80mm žárový zinek. Sedací část je masivní dřevěný rošt z desek tropického dřeva 20x170mm, 45ks spojený nerezovými šrouby. Otvor pro kmen lemovaný plechem p10, žárový zinek. Lavička kotvená k ploše vymývaného betonu. Tropické dřevo impregnováno proti škůdcům, bez povrchové úpravy.

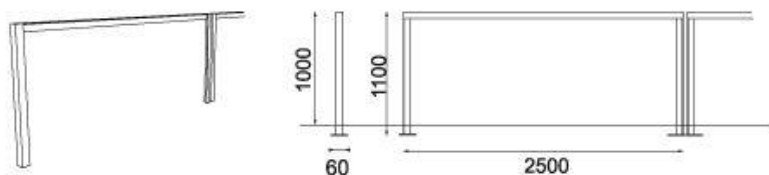




#### 4. Zábradlí, délka 35m

Zábradlí z jaklových profilů 50/3 mm, kotvených přes plotnu 200x200 do betonových základů 300x300x800mm C 16/20. Kotvení pod betonem opatřit bitumenovým nátěrem. Nátěr viditelných prvků 2x epoxid, 2x polyuretan RAL 7016.

Zábradlí bude provedeno jako zámečnický výrobek dle schématu ve stavební části projektové dokumentace.



#### 5. Ochranná mříž ke stromu, čtvercový půdorys s hranou 1600 mm – 11ks Kulatý půdorys průměru 1600mm – 4ks

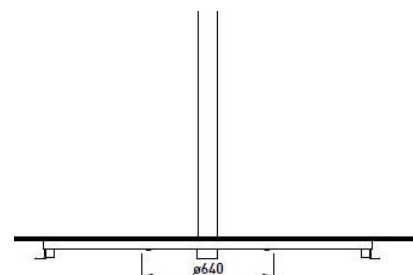
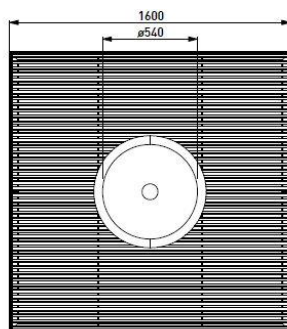
Ocelová konstrukce z pásové a ohýbané oceli

- nosný rám: svařenec z L profilů 50×50×5 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm.

- rošt: svařenec z L profilů 40×20×3 mm, obdélníkových profilů 40×5 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm.

Velikost mezery mezi jednotlivými lamelami je 15 mm. Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku. Rám je kotven na betonový základ pomocí závitových tyčí M8, rošt je volně položen a sešroubován.

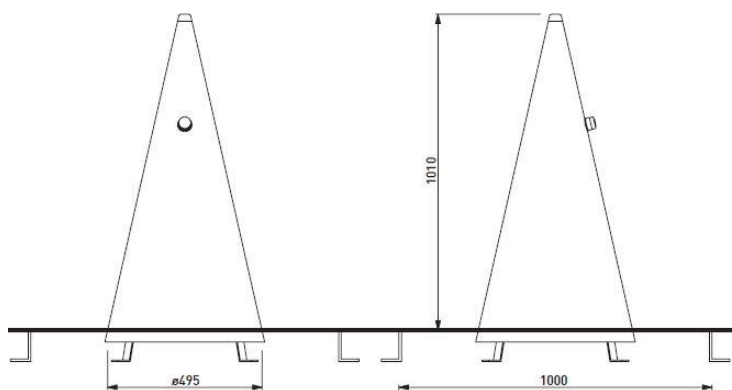
Rozměry: 1600 x 1600 mm, průměr otvoru 540mm.



#### 6. Kuželovitá fontánka na pití

Fontánka na pití kuželovitého tvaru z nerezové oceli. Trysku na pití má na vrcholu výrazného kužele, po němž voda stéká do čtvercového trativodového pole kolem fontány. Kotvení do betonového základu pomocí kotevního dílu. Pítko je osazeno tlačítkovým samouzavíracím ventilem. Pítko je osazeno do kačírkového lože f. 16-32. Vedle pítka osazena plastová šachta s perforovaným dnem pro vypouštění vody v zimním období. Šachta opatřena poklopem k zadláždění (zalití vymývaným betonem) B125. Šachta bude osazena do štěrkového lože.

Rozměry: výška 1010 mm



## 7. Opěrná zídka

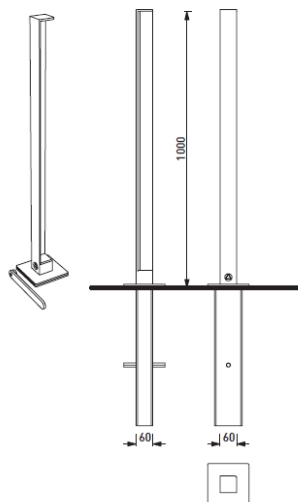
Podél východní strany budovy finančního úřadu bude postavena opěrná zídka, zadržující travnatou plochu. Zídka bude založena v nezámrzné hloubce. Bude sestavena z betonových prefabrikovaných dílců tl. 200mm, š.d. 200x400mm - nad terénem se štípaným jednostranným povrchem. Barva tvárnic přírodní šedá. Od zeminy bude zídka izolovaná asfaltovým hydroizolačním pásem. Hlava zídky bude sestavena z prefabrikovaných betonových hladkých tvárnic 390x190x90mm, spárovaných cementovou maltou. Barva tvárnic přírodní šedá. Před zalitím bude do zídky vložena svislá výztuž pr. 10mm á 200mm, do ložné spáry výztuž pr. 8mm. Ocel B 500B, S235J, beton C20/25. Nová zídka bude navazovat na stávající zídku, bude s ní propojena vlepenou výztuží.

## 8. Zahrazovací sloupek – 4ks

Lapidární sloupek využívá originálním způsobem prostý L profil. Nahoře je zakončen jednoduchou stříškou s bezpečnostním zaoblením. Zinkovaná ocelová konstrukce opatřená nástřikem práškového vypalovacího laku – barva antracit RAL 7016. Kotvení pod dlažbu se skrytými šrouby. Sloupek odnímatelný za použití rychlokliče. Kotvící díl se zabetonuje do betonu C16/20, pod základem se vytvoří drenážní vrstva ze štěrkopísku frakce 32/63. Opatřeno zámkem s trojhranem.

Rozměry: 60x60x1000





## 9. INFORMAČNÍ PANEL (STÁVAJÍCÍ)

Na nové místo bude přesunut stávající informační panel na ocelových sloupcích. Bude kotven do základových patek 300x300x800mm. Obnoven bude nátěr ocelových konstrukcí, stávající bude otrýskán.



## 10. SEDÁK NA SCHODY – 9ks

Lamelové hranoly modřínového dřeva velikosti 160x320mm, délky 3m. Ve spodní části zafrézovaná 3x zinkovaná pásovina 100x50x5 s trnem délky 100mm pr. 16mm. Trny vlepeny do předvrtaných otvorů v prefabrikovaném stupni. Dřevo opatřeno nátěrem včelího vosku.

## 11. PODHLED 1.PP

Na stropní konstrukci 1.PP budovy FÚ bude zavěšen podhled. Bude proveden z desek cementových aquapanel pro venkovní použití tl. 12,5mm. Desky budou opatřeny lepidlem, perlinkou a tenkostěnnou fasádní omítkou.

Závěsy tvoří systém mechanicky kotvených FEZN rektifikovatelných táhel s únosností 0,4 kN Závěsy jsou vždy 3 ks na jeden T profil, vzdálenost 1,2 m, konzola T profilu 0,3 m.

Rošt pro kotvení desek tvoří FeZn profily s korozivní odolností třídy min. C3 v rastru á 0,6 m našroubované do závěsů samořeznými nerez šrouby M4. Rastr profilů je kladen rovnoběžně s vlnou trapézu. Do kraje podhledu ve spoji se svislou zateplovací deskou bude vložena okapní lišta.

Armovací stěrka:

Minerální armovací stěrka vyztužena vlákny musí vykazovat pevnost v tahu za ohybu min. 3,3 N/mm<sup>2</sup> a dynamický modul pružnosti min. 6000N/mm<sup>2</sup>. Faktorem difuzního odporu armovací stěrky  $\mu \leq 25$ . Minerální armovací vrstva vyztužena armovací síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny (doložit protokolem certifikované stavební zkušebny).

Armovací síťovina:

Do zateplovacího systému bude použita armovací síťovina s apretací proti zásadám, s velikostí ok 4x4 mm, s gramáží min. 165g/m<sup>2</sup> a pevností v tahu min. 1750 N/50mm dle ČSN EN 13496.

Povrchová úprava podhledu bude provedena silikonově pryskyřičnou omítkou zrnitosti 1,5 mm, s přísadou proti plísním a řasám v mikrokapslích s dlouhodobým účinkem. Pro zajištění voděodolnosti a paropropustnosti budou splněny hodnoty: součinitel vodopropustnosti W3 nízký  $\leq 0,05 \text{ kg} / (\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ , faktor difuzního odporu  $\mu \leq 40$  (tř.V1). Odstín světle šedý. Podkladní nátěr na silikátové bázi s podílem organických látek <5%, plněný, pigmentovaný, vysoce paropropustný  $\mu \leq 30$ .

## 12. ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE

ŽB opěrná zeď přiléhající k podchodu, omítnuté stěny 1.PP budovy FÚ, sloupy 1.PP FÚ budou opatřeny fasádní barvou v odstínu antracit. Na stěny bude uchycen ocelový zinkovaný rošt, k roštu bude uchycen hliníkový tahokov. Tahokov bude AL BRAIN 85x35x11x1,5 RAL 9006. Na rošt bude navazovat zábradlí stejného typu. To bude tvořeno ocelovými sloupky z Jaklů 50/4. K nim bude kotveno madlo z Jaklu 40/4. Jako výplň bude hliníkový tahokov BRAIN 85x35x11x1,5 RAL 9006.

Část prostoru před vstupem do podchodu bude pro zamezení vstupu oddělen ocelovou konstrukcí s tahokovem. Přístupný bude otevíravými dveřmi v ocelovém rámu s tahokovem. Konstrukce bude kotvena do opěrné zídky, stropu, sloupu a obvodové zdi.

Dodavatel stavby vytvoří dílenskou dokumentaci zámečnických konstrukcí. Dílenská dokumentace zohlední všechny příp. nerovnosti podkladu, všechny spoje, detaily kotvení, provedení. Tato dokumentace bude předložena investorovi k odsouhlasení.

## 13. KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Okapový žlab vložený na ocelový sloupek zábradlí bude uložen ve spádu, bude odvádět vody z terasy podél finančního úřadu. Do spáry pod betonovou desku terasy bude vložena hliníková okapnice. Bude provedena z hliníkového plechu tl. 0,8mm. Voda bude svedena svislými hliníkovými svody přes lapače střešních splavenin do kanalizace. V oknech 1.PP, VZT průduších budou instalovány nové parapetní plechy, do otvorů budou instalovány nové protidešťové žaluzie.

Oplechování bude provedeno dle ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských kcí – především délky dilatačních celků, jejich kotvení, spojování, opracování.

## 14. PŘÍPOJKA VODY PRO PÍTKO

Pro napojení pítka na veřejnou vodovodní síť bude provedena nová vodovodní přípojka profilu PE d32, trasa dle situace. Napojení na vodovodní řad SO 11 se provede navrtávkou s domovním ventilem, zemní soupravou a poklopem. Za napojením se osadí vodoměrný tubus dle standardů OVAK a.s. Spotřeba vody platí dle TZB. Napojení na pítka se provede podle příslušného technologického návodu, uvedené není předmětem tohoto objektu. Vypouštění vody na zimu bude v instalační šachtě pítka.

Provádění stavby přípojky bude klasickým otevřeným výkopem s hloubkou cca 1,2 m, šířka rýhy 0,45 m, délka výkopu cca 16,0 m. Obsyp potrubí bude pískem, zásyp rýhy přírodním kamenivem frakce 0-63 mm.

Vodovodní přípojka bude provedena podle zásad, platných pro vodovodní potrubí a pro použitý materiál podle požadavků výrobce. Dále budou respektovány zásady OVAK a.s. na provádění vodovodních přípojek, podle technické směrnice „Požadavky na provádění vodovodních řadů a přípojek, OVAK/EXT/02“.

Vodovodní přípojka bude provedena z polyetylenového vodovodního potrubí PE 100 RC, SDR 11, profilu D32 v návinu. Případné spoje po trase budou řešeny elektrotvarovkami z materiálu PE 100, SDR 11.

Napojení přípojky na vodovodní potrubí D90 PE se provede pomocí navrtávací elektro tvarovky KIT D90/1“, s integrovaným uzávěrem. Ovládání bude příslušnou teleskopickou zemní soupravou, ukončení ventilem pro domovní přípojky. Potrubí přípojky pak provede návinem v jednom celku až do nemovitosti, před vodoměr.

Uložení vodovodních přípojek

Potrubí přípojky, prováděné výkopem, bude uloženo v celé délce na podsypu a obsypu z přírodního, žlutého těžného písku. Dno výkopu bude předem pečlivě vyrovnáno. V zeminách se provede podsyp o nejmenší tloušťce po vyrovnání 0,05-0,10 m těžným pískem s největším ojedinělým zrnem velikosti 16 mm. Po uložení potrubí na podsypu se provede obsyp potrubí shodným materiálem (pískem). Obsyp přitom musí obklopovat potrubí po bocích v tloušťce min. 0,10 m a nad potrubím v tloušťce min. 0,10 m. Obsyp bude přiměřeně zhutněn, např. udusáním nohama. Ve výšce 0,30 m nad potrubím se položí modrá polyetylenová výstražná folie. Nad touto úrovní bude proveden zásyp zeminou (ve vozovce kamenivo) o velikosti zrna max. 32 mm se zhutněním. Zásyp bude proveden ve volném terénu výkopovým materiálem, v úsecích potrubí pod budoucími zpevněnými plochami se požaduje provést zásyp přírodním drceným kamenivem 0-63 mm, se zhutněním. Podrobnosti pro únosnost zásypů upřesňuje projekt zpevněných ploch.

Při provádění prací, zejména obsypu potrubí a jeho hutnění, je nutné dodržovat požadavky výrobce pro daný materiál. Před zasypáním potrubí se provedou zaměření potřebná pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, v souladu s požadavky OVAK, a.s. Poloha nového domovního ventilu bude v terénu vyznačena orientačními tabulkami.

Vytýčení sítí se provede současně v rámci celé stavby.

Délka přípojky: celkem cca 16,0 m

Specifikace materiálů:

- Potrubí polyetylén PE 100 RC, SDR 11, profil D32 - cca 17,0 m vč. ztraceného
- Elektrotvarovka sedlová, navrtávací T-kus odbočkový, s uzavíracím ventilem  
PE 100 SDR 11 otočný vývod 360° - KIT (s elektrotvarovkou na odbočce)  
D90/32 1 ks
- Elektro spojka PE 100 SDR 11 D32 2 ks
- Zemní souprava pro navrtávací objímku s uzavíracím ventilem  
teleskopická L= 1,00-1,50 m 1 ks
- Ventilový poklop z litiny, pro vodovodní přípojky s nápisem „VODA“ 1 ks
- + plastové rektifikační podložky pod ventilový poklop 1 ks
- Vodoměrný tubus např. AQUaGeotherm - dodá OVAK a.s.. hradí stavebník

## 15. PŘÍPOJKA VODY PRO ZÁVLAHY

Pro zajištění odběru vody pro závlahy zeleně a stromů bude provedena nová vodovodní přípojka profilu PE D40, trasa dle situace. Napojení na vodovodní řad SO 11 se provede navrtávkou s domovním ventilem, zemní soupravou a poklopem. Za napojením se osadí vodoměrný tubus dle

standardů OVAK a.s. Potřeba vody pro závlahy nebyla blíže specifikována, předpokládá se odběr pro vodoměr DN 25. Případný vyšší odběr a větší vodoměr (DN 30) projednat s OVAK a.s.

Přípojka bude ukončena podzemním hydrantem DN 80 s předřazeným uzavíracím šoupátkem DN 80, obdobně jako u vodovodu. Obě armatury dále budou obsahovat příslušenství - ovládací zemní souprava pro šoupátko, šoupátkový a hydrantový poklop, nezbytné trubní tvarovky, vše dle specifikace. Podzemní hydrant bude, s ohledem na nutnost vypouštění vody, obalen geotextilií a obsypán štěrkem, opět dle hydrantu u vodovodu.

Provádění stavby přípojky bude klasickým otevřeným výkopem s hloubkou cca 1,2 m, šířka rýhy 0,45 m, délka výkopu cca 4,0 m. Obsyp potrubí bude pískem, zásyp rýhy přírodním kamenivem frakce 0-63 mm.

Vodovodní přípojka bude provedena z polyetylenového vodovodního potrubí PE 100 RC, SDR 11, profilu D40 v návinu. Případné spoje po trase budou řešeny elektrotvarovkami z materiálu PE 100, SDR 11.

Napojení přípojky na vodovodní potrubí D90 PE se provede pomocí navrtávací elektro tvarovky KIT D90/1", s integrovaným uzávěrem. Ovládání bude příslušnou teleskopickou zemní soupravou, ukončení ventilem pro domovní přípojky. Potrubí přípojky pak provede návinem v jednom celku až do nemovitosti, před vodoměr.

Vytýčení sítě se provede současně v rámci celé stavby.

Pozn. Odběr vody pro zalévání se předpokládá s využitím hydrantového nástavce DN 80, který se nasadí na bajonet hydrantu. Nástavec obsahuje výstup pro dvojí napojení klasické zahradní hadice 1".



Délka přípojky: celkem cca 4,0 m

Specifikace materiálů:

- Potrubí polyetylén PE 100 RC, SDR 11, profil D40 - cca 4,0 m vč. ztraceného  
polyetylén PE 100 RC, SDR 11, profil D63 - cca 3,0 m vč. pro hydrant
- Elektrotvarovka sedlová, navrtávací T-kus odbočkový, s uzavíracím ventilem  
PE 100 SDR 11 otočný vývod 360° - KIT (s elektrotvarovkou na odbočce)  
D90/40 1 ks
- Zemní souprava pro navrtávací objímku s uzavíracím ventilem  
teleskopická L= 1,00-1,50 m 1 ks
- Ventilový poklop z litiny, pro vodovodní přípojky s nápisem „VODA“ 1 ks
- + plastové rektifikační podložky pod ventilový poklop 1 ks
- Elektro redukce PE 100 SDR 11 D32/40 1 ks

- Elektro redukce PE 100 SDR 11 D40/D63 1 ks
- Vodoměrný tubus např. AQUaGeotherm - dodá OVAK a.s.. hradí stavebník

#### Sestava podzemního hydrantu DN 80

- Šoupátka DN 80 (1 ks):
  - šoupátko přírubové s měkkotěsnícím klínem, řada 14 (krátké F4), PN 10/16, bez ručního kola, z tvárné litiny (GGG-40)
    - DN 80 1 ks
    - zemní souprava teleskopická, provedení pro šoupátka, krytí Rd 1,2-1,8 m
    - pro šoupátka DN 80 1 ks
    - vč. nosné desky 1 ks
    - šoupátkový poklop z GG 20, typ 504 s nápisem „VODA“ 1 ks
- Hydrant podzemní (1 komplet):
  - podzemní hydrant dle DIN z tvárné litiny (GGG), DN 80, PN 16 (vrtání příruby PN 16-8 děr), povrchová úprava nátěrem EPOXY
    - PH80 PN16 - krycí hloubka 1250 mm 1 ks
    - hydrantový poklop, GG-20, typ 522 s nápisem „HYDRANT“ 1 ks
    - tvarovky z tvárné litiny (GGG), pro hydrantové sestavy:
      - FF (TP) kus DN 80/dl. 100 mm – 1 ks (event. dle potřeby, podle výšky terénu)
      - FF (TP) kus DN 80/dl. 300 mm – 1 ks (vložit mezi šoupátko a koleno)
      - Koleno patkové N (PP) DN 80 – 1 ks
      - Hydrantový nástavec se dvěma výtoky 1“ - 1ks
  - Ostatní:
    - plastové vystředovací podložky pod poklop:
      - šoupátkový 1 ks
      - betonové podložky pod poklop:
        - hydrantový 1 ks

## 16. OPRAVA OCELOVÉHO MOSTU PŘES VJEZD DO FINANČNÍHO ÚŘADU

Dřevěné prvky podlahy mostu budou odstraněny. Ocelové prvky mostu budou otrýskány na Sa 2,5 (dle ČSN EN ISO 8501-1:2007). Nátěry pro prostředí pro stupeň korozní agresivity C5 (dle ČSN EN ISO 9223). Bude aplikován minimálně 2x epoxidový nátěr + 2x polyuretanový nátěr o celkové tloušťce 320 mikrometrů. Do natřené konstrukce budou uchyceny nerezovými spojovacími prvky modřínové fošny tl. 40mm. Fošny budou impregnované včelím voskem.

## 17. ZATEPLENÍ SOKLU U FONTÁNY

V rámci stavby „Revitalizace fasád Domu služeb v Ostravě-Hrabůvce, ul, Horní 55“ nebylo provedení zateplení podzemní části budovy. Toto zateplení bude předmětem tohoto projektu. Po osazení HDS skříňe a elektroměrového rozvaděče na fasádu Fontány bude okolní zdivo zatepleno. Zateplení bude na tl. 140mm, špalety tl. 50mm. Zateplení podzemní části zdiva rovněž tl. 140mm.

Kolem rozvaděčů bude tato skladba:

- PENETRACE PODKLADU
- EVENT. VYROVNÁNÍ PODKLADU DO 20 mm ( OMÍTKOVINA / CELOPLOŠNĚ LEPENÉ EPS F 100 )
- LEPÍCÍ HMOTA NA MINERÁLNÍ BÁZI NANESENÁ NA DESKY DLE TECHNOLOG PŘEDPISU V TL. DO 10 mm
- DESKY POLYSTYREN EPS F 140mm, MIN  $\lambda_D = 0,039$  W/mK, LEPENÉ
- - MECHANICKÉ KOTVENÍ DESEK - PLASTOVÉ HMOŽDINKY SE ZÁPUSTNOU MONTÁŽÍ, HL. KOTVENÍ MIN. 65 mm, ZÁTKA EPS 15 mm
- - 8 KS/m<sup>2</sup> BĚŽNÁ PLOCHA, 10 KS/m<sup>2</sup> OKRAJE (ROHY) V Š. 1,5 m
- ARMOVACÍ MINERÁLNÍ STĚRKA V TL. cca. 5 mm VYZTUŽENÁ SKELNOU ARMOVACÍ SÍŤOVINOU S OKEM 4\*4 mm, 165 g/m<sup>2</sup>



- SILIKONOVĚ PRYSKYŘIČNÁ OMÍTKOVINA K 1,5 mm V Odstínu SVĚTLÉ ŠEDÉM (VZORKOVAT, DLE STÁVAJÍCÍ OMÍTKY) VČ. PODKLADNÍHO NÁTĚRU NA SILIKÁTOVÉ BÁZI

- - SOUČÁSTÍ SYSTÉMOVÉ PROFILY PLASTOVÉ (ROHOVÉ, OKAPNICE, OKENNÍ LIŠTY, KOMPRIM. PÁSKY, .... )

Fasádní omítka bude stejného odstínu jako již realizovaná okolní fasáda. Vzorek bude odsouhlasen investorem.

Podzemní část zdiva bude zateplena podle této skladby:

PENETRACE PODKLADU

- EVENT. VYROVNÁNÍ PODKLADU DO 20 mm (OMÍTKOVINA / CELOPLOŠNĚ LEPENÉ XPS )

- LEPÍCÍ ORGANICKÁ HI HMOTA NA NECEMENTOVÉ BÁZI (1:1 S PC CEMENTEM) NANESENÁ NA DESKY CELOPLOŠNĚ V TL. DO 10 mm

- DESKY POLYSTYREN XPS 140mm, MIN  $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$ , LEPENÉ

- ARMOVACÍ MINERÁLNÍ STĚRKA V TL. cca. 5 mm VYZTUŽENÁ SKELNOU ARMOVACÍ SÍŤOVINOU S OKEM 4\*4 mm, 165 g/m<sup>2</sup>

- HI DISPERZNÍ STĚRKA NA ORGANICKÉ BÁZI PO VYZRÁNÍ ARMOVACÍ VRSTVY (1:1 S PC CEMENTEM), 1x NÁTĚR

Horní část tohoto zateplení (cca 20cm od stávající kamínkové omítky) bude opatřena toutéž kamínkovou omítkou. Vzorek kamínkové omítky bude odsouhlasen investorem.

V Ostravě 30.5.2018

Ing. Jan Pokorný