

arch. č. 26/2016

Rekonstrukce šaten zaměstnanců na WC pro návštěvníky

areál ZOO Praha

Praha 7, U Trojského zámku 120/3, Praha 7, 171 00

D.1.1 : Stavebně – architektonická část

DPS

D. 1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Současný stav

Objekt stávajících šaten personálu se nachází v jihovýchodní části areálu ZOO Praha. Jižně od pavilonu tučňáků.

Jedná se o jednopodlažní objekt podélného půdorysu a vykonzolovaným arkýřem při jižní fasádě objektu.

Veškeré konstrukce objektu je na pokraji životnosti, jedná se zejména o veškeré instalace, ale i o vlastní zdivo a střešní konstrukci.

Střecha je sedlová vytvořená z dřevěných vazníků s plechovou profilovanou krytinou.

Šatny zaměstnanců budou přemístěny do nového objektu, který je v současné době realizován v severní části areálu ZOO.

V současné době je přístup do objektu řešen po venkovním schodišti výškový rozdíl cca 500 mm. Podél objektu se nachází velké množství podzemních elektrických rozvodů a na východní fasádě objektu se nachází řídicí jednotka s elektrickými rozvaděči, které jsou kotveny k fasádě objektu. Na západní straně fasády se nachází zděný kiosek s přívody teplovodu – nefunkční. A elektr. rozvaděč.

V těsném sousedství objektu se nachází několik stávajících dřevin.

Na vlastní objekt navazuje oplocení, které odděluje veřejnou a neveřejnou část areálu ZOO.

2. Navržené stavební úpravy

Předkládané navržené stavební úpravy se zabývají demolicí stávajícího objektu včetně soklu i představených schodů. V návrhu se předpokládá kontrola stávajících základů včetně hloubky jejich založení, podle výsledku budou základy využity, nebo budou demontovány a nahrazeny novými.

Je navržena celková přestavba objektu z nových konstrukcí stěn, stropní i střešní konstrukce, výplní stavebních otvorů, veškerých instalací i obkladů a dlažeb.

Dále je součástí návrhu nucené odvětrání WC a řešení vytápění objektu.

Projektová dokumentace řeší rovněž nové situování WC pro imobilní osoby, situování místnosti pro přebalování dětí a úklidové místnosti.

Objekt je navržen jako bezbarierový, před objektem je navržen přístřešek.

Architektonický návrh objektu z exteriéru vychází z pohledového řešení objektů v blízkém okolí.

Je navržena plochá střecha, která bude ozeleněna.

Součástí návrhu je i nová přístupová zpevněná komunikace a řešení úpravy veškerých přípojek inženýrských sítí.

Seznam hlavních navržených stavebních úprav :

- Demontáž stávajících zařizovacích předmětů a inž. Sítí v objektu i pod podlahou objektu : elektro, UT, ZT, VZT
- Demontáž, přesun a provizorní situování funkční řídicí jednotky elektro, která je situována na fasádě objektu
- Demontáž SDK podhledu v celém rozsahu
- Demontáž veškerých stávajících keramických obkladů

- Demontáž vnitřních dělicích zděných příček včetně dveří
- Demontáž podlahových vrstev
- Demontáž stávající střešní plechové krytiny na dřevěném bednění a laťování včetně demontáže bleskosvodného zařízení.
- Demontáž střešních dřevěných vazníků včetně tepelné izolace, bednění, asfaltové hydroizolace a dřevěného podbití
- Demontáž stávajícího cihelného nosného zdiva tl. 450 mm včetně omítek a otvorových prvků – dřevěná zdvojená okna
- Demontáž předsazeného betonového schodiště
- Demontáž části navazujícího oplocení o šířce 2 x 3,0 m
- Demontáž žel. Beton. základové desky tl. cca 200 mm
- Demontáž horizontální hydroizolace
- Demontáž podkladního betonu tl. 150 mm
- Demontáž betonového soklu šířky cca 400 mm, výšky cca 500 mm po celém obvodu objektu
- Demontáž poškozených částí stávajících betonových základů – předpoklad 300 mm po celém obvodu , šířka cca 400 mm
- Provedení nových základových pasů po obvodě objektu - šířka 400 mm, hloubka 1100 mm, propojení se stávajícími základovými pasy
- Ztužující betonové základové pasy výšky 300 mm nad stávajícími a doplněnými pasy, celk. šířka cca 800 mm
- Demontáž stávajících podzemních kanalizačních svodů
- Realizace úpravy přípojek inženýrských sítí
- Podkladní beton, vodotěsná hydroizolace , základová deska v ploše celého objektu
- Nové obvodové zdivo objektu včetně ztužujících věnců a překladů
- Nové otvorové prvky ve fasádě objektu
- Nová stropní konstrukce
- Nový střešní plášť .: parozábrana, tepelná izolace, hydroizolace, souvrství zelené střechy
- Oplechování atik, dešť. Svodů, parapetů oken, napojení na dešť. kanalizaci
- Nové dveře v interieru objektu včetně obložkových zárubní
- Nové kovové prosklené posuvné dveře
- Nové systémové WC kabiny a dělicí polopříčky
- Nová skladba podlahy včetně hydroizolace, tep. Izolace a dlažby
- Nové inženýrské sítě : ZT, elektro, VZT, UT včetně zařizovacích předmětů, osvětlovacích těles, těles UT
- Atypické rampy s umyvadly obložené deskami z umělého kamene
- Nové dělicí zděné příčky tl. 150 mm, na celou výšku místností – viz nové dispoziční řešení,
- Nové podhledy SDK v celém rozsahu objektu
- Nové keramické obklady stěn na celou výšku místností včetně hydroizolací, obklady budou provedeny i na parapetech oken a parapetech zapuštěných splachovacích nádrží i v nikách UT
- Nové omítky včetně nových maleb
- Provedení sadových a terénních úprav v exteriéru objektu
- Nové zpevněné plochy před vstupem a v návaznosti na úpravu venkovních přípojek inženýrských sítí
- Úprava navazujícího oplocení

- Vybavení interieru (osoušeče rukou, zrcadla, mýdelníky, přebalovací pulty, držáky toaletního papíru, závěsné štětky, koše na odpadky, madla

3. Stavebně technické řešení

3.1 Demontáže, demolice

Je uvažováno s postupnou celkovou demontáží objektu, s okamžitým nakládáním demontovaných konstrukcí podle druhu materiálu na kontejnery a s odvozem na oddílné regulované skládky.

- Demontáž, přesun a provizorní situování funkční řídicí jednotky elektro, která je situována na fasádě objektu
- Demontáž stávajících zařizovacích předmětů a inž. Sítí v objektu i pod podlahou objektu : UT, strojovna UT, elektro, ZT, VZT
- Demontáž SDK podhledu v celém rozsahu
- Demontáž veškerých stávajících keramických obkladů
- Demontáž vnitřních dělicích zděných příček včetně dveří
- Demontáž podlahových vrstev
- Demontáž střešních dřevěných vazníků včetně tepelné izolace, bednění, asfaltové hydroizolace a dřevěného podbití
- Demontáž stávajícího obvodového zdiva tl. 400 mm včetně otvorových prvků
- Demontáž předsazeného betonového schodiště včetně dřevěných přístřešků
- Demontáž části navazujícího oplocení o šířce 2 x 3,0 m
- Demontáž žel. Beton. základové desky tl. cca 200 mm
- Demontáž horizontální hydroizolace
- Demontáž podkladního betonu tl. 150 mm
- Demontáž betonového soklu šířky cca 400 mm, výšky cca 500 mm po celém obvodu objektu
- Demontáž odtěžení zásypů pod podlahami do úrovně cca 200 mm pod okolní terén – celková výška cca 0,5 m, šířky 0,6 m
- Demontáž poškozených částí stávajících betonových základů – předpoklad 200 mm po celém obvodu , šířka cca 400 mm (v případě zjištění poškození stávajících beton. pasů, nebo v případě zjištění nedostatečné hloubky založení stávajících základů.)
- Demontáž stávajících podzemních kanalizačních svodů
- Přípomoc (prostupy, drážky) pro profese EL, ZT,UT a VZT

3.2 Výkopy, zásypy, betonové základy, zdivo základů nad terénem

Rozšíření stávajících základů :

přibetonované nové základové žel. Betonové pasy beton C 20/25 XC 1 výšky 1100 mm, šířky cca 200mm po obvodě objektu, propojení se stávajícími základovými pasy pomocí ocelových trnů R 20/8 kotev/m² Tyto navrhované žel. Beton. pasy budou propojeny s navrhovanou žel. Betonovou základovou deskou tl. 150 mm

POZNÁMKA :

Prověření hloubky založení a kvality stávajících pasů, podle potřeby jejich rekonstrukce, příp. výměna a doplnění.

Požadovaná hloubka založení min. 1100 mm pod UT

- Pro bezpečnou únosnost podloží základů stanovená min. únosnost základové spáry 150 kPa, která měla být ověřena geologem při realizaci.

Založení objektu nesmí být provedeno na navážkách, ani na zbytcích dřev. Hmoty – na kořenech apod.

- Před realizací příp. nových betonových základů musí být základová spára chráněna před rozbahněním srážkami, předpokládá se ruční dokopání základ. spáry v tl. cca 300 mm i s výměnou nevhodného, nebo poškozeného podloží základů. Rovněž je navrženo zhutnění základové spáry.

Hloubka založení objektu bude upřesněna na základě zjištěného stavu základ. podloží.

Do základových pasů budou osazeny zemníci FeZn pásy, které budou propojeny s bleskosvody ze střechy objektu – detail provedení viz část elektroinstalace !

Stabilizační zásyp :

- Prostor mezi betonovými základovými pasy bude vyplněn betonovým zásypem ze stabilizačního betonu C12/15 XO prokládaného vhodným kamenivem, zásyp musí být zhutněný po vrstvách 250 mm, aby nemohlo dojít k sedání zásypu. Je nezbytné chránit kanalizační a vodovodní rozvody před poškozením, tyto svody budou opatřeny obalem ze segmentů z extrud. polystyrenu.
- Před realizací vrstev násypu budou realizovány ležaté svody splaškové kanalizace a vodoinstalace.
- Nad stabilizačním násypem bude na betonové základové pasy provedena vyztužená beton. deska z betonu C 20/25 XC1. tl. 150 mm vyztužena 2 x Kari sítí 8/150 x 8/150 při obou površích. Deska bude s rozšířenými žel. Beton. základovými pasy propojena ocelovou vyztuží.

Základové patky :

Pod nosnými ocelovými sloupy přístřešku před vstupem jsou navrženy nové základové betonové patky - celkem 6 kusů, rozměr cca 800x800x1500 mm, hloubka bude upřesněna dle skutečného stavu základového podloží, beton C 20/25 XC1, do beton. patek budou kotveny ocel. sloupy

Kanalizační revizní šachta v m.č. 106

V m.č. 106 je navržena podzemní zděná kanalizační šachta o světlosti 900 x 1200 x 1200 mm, šachta je navržena z betonových tvárnic, nebo cihel, šachta bude vodotěsně izolována. Stěny z beton. tvárnic tl. 200mm prolévaných betonem, hydroizolace živičná – 1 x modifik. Asfalt. Pás, nátěr penetrační, přízdívka z beton. cihel o tl. 150 mm, podklad. Beton C 16/20, vodotěsné dotěsnění prostupu kanalizace.

Stropní konstrukce z žel. Beton. desky tl. 120 mm, C 20/25, výztuž 2 x Kari síť 10x100 mm , tl. 6 mm. Poklop 600 x 900 mm plechový žárově pozinkovaný, uzamykatelný v úrovni podlahy - dlažby.
Ocel. Stupadla 4 ks.

3.3. Kamenný předsazený obklad objektu, tepelná izolace stěn objektu

Základový sokl bude z exteriéru obložen kamenným obkladem z lomového kamene, které bude na stavbě kamenicky opracován.
Tloušťka obkladu cca 150+-30 mm.

Kamenný obklad bude proveden z lomového kameniva - porfyru, nenasákavého, mrazuvzdorného na stavbě kamenicky upravovaného.
Objednatel požaduje, aby z hlediska jednotnosti kamenných stěn v areálu ZOO Praha byl materiál kameniva nenasákavý, mrazuvzdorný, dodáván z lomu KAMENOLOM KUBO s.r.o., Malé Žernoseky. Odstín kameniva žluto – hnědý – viz kamenný obklad pavilonu papoušků.

Je nutno v nabídce počítat s odbornou kamenickou úpravou kameniva tak, aby byly spáry mezi kameny minimalizovány!!!

Z čelní strany budou provedeny spáry mezi kamenivem na „sucho“ , kamenivo bude pojeno beton. pojivem, ovšem čelní - pohledové spáry budou vyštrabány a zbaveny veškerého betonového pojiva. Kladení horizontální, spáry budou minimalizovány, stěny budou vyskládány v kombinaci velkého a menšího kameniva. Velikost od cca 20 x 100 mm do velikosti cca 400 x 250 mm.

Kamenný předsazený obklad objektu bude mechanicky kotven k žel. Beton. stěně objektu nerez kotvami – min. 6 kotev/ m2.

Skladba I.A :

- Kamenný obklad tl. cca 150 mm kotvený stabilizačními nerez trny (cca 6 trnů / m2) do žel. beton. stěn
- Tepelně izolační obklad fasády objektu z exteriéru – 160 mm extrud. Polystyren mechanicky a chemicky kotvený do žel beton. konstrukce stěn objektu
- Žel. Beton. zdivo z tvárnic tl. 300 mm

Skladba I.B :

Systémový zateplovací systém ETICS (část jižní fasády objektu):

- Tenkovrstvá jednosložková ušlechtilá omítkovina probarvená silikonová zrnitost 1,5 mm na sklotextilní síťovině – barevnost krémová, bude upřesněna dle vzorků při realizaci
- Tepelně izolační obklad fasády objektu z exteriéru – 160 mm extrud. Polystyren mechanicky a chemicky kotvený do žel beton. konstrukce stěn objektu
- Žel. Beton. zdivo z tvárnic tl. 300 mm

3.4. Zdivo objektu

3.4.1. Nosné zdivo objektu

je z důvodu situování objektu v zátopovém území navrženo z betonových tvárnic proléváných betonem. Vnější stěny jsou navrženy o tl. 300 mm, vnitřní stěny jsou navrženy o tl. 200 mm. Tvárnice budou prolévány betonem C 20/25 XC1. Zdivo z tvárnic bude do základových pasů kotveno ocel. kotevními trny, do zdiva bude vložena horizontální i vertikální výztuž - PODROBNOSTI VIZ KONSTRUKČNÍ ČÁST.

3.4.2. Předstěny .

Veškeré inženýrské sítě budou zabudovány pod omítku a zaplentovány. WC závěsné mísy budou mít nádržky osazené do vytvořených nik ve zdivu a bude před nimi provedena předstěna z SDK konstrukce, která bude obložena keramickým obkladem, je uvažováno s vytvořením předstěn, hloubka předstěny cca 0,20 m, desky SDK tl. 2 x 12,5 mm (kladeny dvojité), desky do vlhkého prostředí. V místě imobilního WC budou do předstěny kotveny madla, proto je předstěna navržena z betonových plných cihel o tl 75 mm.

3.4.3. Příčky, polopříčky

Pro zakrytí tras instalací je alternativně možno použít vyzdívky předstěn z Ytong tvárnic o tl. 50 mm. Polopříčky v interieru objektu budou provedeny z Ytong tvárnic o tl. 150mm, resp. 100 mm.

3.5. Ztužující žel. Beton. věnec

Žel. Beton. věnec je navržen po celém obvodu objektu v místě parapetu objektu na celou šířku zdiva. o rozměru 300 x 250 mm
Beton C 25/30, výztuž R

3.6. Nosná ocelová konstrukce sloupků

Stropní žel. Beton. deska bude nesena po celém obvodu objektu ocelovými sloupky DN 100 mm, které budou osazený na obvodové žel. Beton. věnce, které jsou navrženy v rovině parapetů oken po celém obvodu objektu. Ocelové sloupky budou zakotveny do žel. Beton. konstrukce věnců i do žel. Beton. průvlaku pod stropní deskou pomocí kotevních patních ocel. desek.

3.7. Střešní konstrukce

Je navržena plochá střešní konstrukce z žel. Betonové desky s žel. Beton. atikami. Tloušťka desky 250 mm, beton C 20/25 XC 1, Deska je navržena na uložení na ocel. Sloupky DN 100 mm přes žel. Beton. průvlak – viz výše a rovněž na vnitřní nosné zdivo z beton. tvárnic tl. 200 mm

Skladba III. - střešní plášť :

- souvrství vegetační substrát pro suchomilné rostliny tl. cca min. 100 mm

- filtrační textilie např. Filtek 200 – 100 % PP
- Nopová folie výšky 20 mm např. Dekdren T 20
- filtrační textilie např. Filtek 300 – 100 % PP
- hydroizolace – folie určená pro vegetač. Střechy PVC-P, např. Dekplan tl. 2,0 mm
- filtrační textilie např. Filtek 300 – 100 % PP
- Tep. Izolace – perimetrové desky z EPS s uzavřenou povrchní strukturou tl. 100 mm
- Tep. Izolace – desky z EPS 100 S stabilizovaný pěnový polystyren tl. 140 mm
- parozábrana z modifikovaného asfalt. pásu SBS tl. 5 mm, penetrační nátěr
- železobeton. stropní deska tl. 250 mm
- prostor pro vedení instalací elektro a VZT
- SDK systémový podhled na pozink. Roštu, desky GKBI do vlhkého prostředí se zabudovanými elektr. světly

3.8. Podlahové konstrukce

Podlaha v interiéru objektu – SKLADBA II. tl. 200 mm

- keramická dlažba velkoformátová,
TROPHY R 10 BROWN -21,5 x 98,5 cm, lepená flexibilním lepidlem,
kladení na vazbu, spárování flexibilním keramickým hydrofobním tmelem
UPOZORNĚNÍ : Návrh výběru dlažeb a obkladů byl proveden
v koordinaci s fy. Konrád keramika s.r.o. – viz přiložené vizualizace
spárořezů,min. protikluznost R9,

POZOR :

Dilatační úseky dlažby v max. rozměrech 3000 x 3000 mm, dilatační spáry budou opatřeny kovovými dilatačními lištami

- při vstupních dveřích do objektu 2 x 800 mm - budou situovány ukončovací ocel. Plech. L profily 150x150x4 mm – Z3 – 2 kusy mezi dlažbou interieru a exterieru lišty nerez 2 kusy žárový pozink, na tyto lišty budou osazeny ukončovací nerez lišty, na L profily bude vytažena svislá hydroizolace ze strany EXT.
- hydroizolační stěrka celoplošná, např. referenč., Výrobek MAPEI apod., v rozích vyztužená sklotextilní síťovinou, hydroizolace vytažena na stěny 0,3 m.
- betonová deska C 25/30 vyztužená KARI sítí 8/150 x 8/150 tl. 70 mm

POZOR :

Dilatační úseky betonové desky v max. rozměrech 3000 x 3000 mm, dilatační spáry budou opatřeny kovovými systémovými dilatačními lištami, dilatace rovněž u veškerých stěn s vloženou distanční vložkou z extrud. Polystyrenu o tl. 10 mm.

- Topný kabel elektr. podlahového vytápění hlavního – systémové řešení – viz část elektro
- separační Al folie vyztužená

- Vyrovnávací cementová stěrka výšky cca 5 – 10 mm vyztužená sítí
- Tepelná izolace - pěnosklo např. Foamglas tl. 100 mm, lepené k asfalt. hydroizolaci asfalt. Lepidlem PC 56 za studena, rovněž mechanicky kotvené desky k betonové desce.
- hydroizolace živičná : 2 x modifikovaný asfalt. pás 2 x 5 mm, 1 x Np např. Elastek + Glastek,
POZOR : prostupy instalací a také prostupy kotevní výztuže budou odborně opracovány za použití asfalt. Manžet a asfalt. Tmelů.
Před zakrytím bude předána realizace hydroizolací ke kontrole TDI a AD !
- Žel. betonová deska tl. 150 mm, vyzt. Kari sítí 8/150 x 8/150 mm
- Stabilizační betonový zásyp - viz výše

3.9. Keramický obklad

UPOZORNĚNÍ : Návrh výběru dlažeb a obkladů byl proveden v koordinaci s velkoobchodem Konrád keramika s.r.o. – viz přiložené vizualizace spárořezů.

Obklad stěn - kombinace světlého odstínu TEAKSTON BIANKO 30 X 60 cm a tmavého odstínu THEAKSON OCHRA 30 x 60 cm.

Bude lepen do flexibilního tmele a spárován keramickým tmelem. Rohy a ukončení obkladu budou osazeny kovových nerez lišt. Výška obkladu na celou výšku stěn, to v místě parapetů – výška cca 2,3 m, , resp. o výšce 3,0 m tam, kde jsou stěny navrženy na celou výšku místností.

Hydroizolační celoplošná stěrka do výšky cca 0,3 m, spárováno flexibilním hydrofobním tmelem.

Obklad bude proveden i na parapetech oken a na parapetu Geberit WC nádržek.

3.10. Omítky, nátěry

Nové rozvody, UT, TUV a kanalizace. Prostupy stropy a stěnami budou zaplentovány tak, aby umožnily dilataci potrubí.

Vápenocementové omítky na zdivu v celém rozsahu,

Na YTONG příčkách - YTONG maltová směs.

Je uvažováno s keramickým obkladem na celou výšku stěn.

Nátěry :

- Nátěry těles UT RAL 9006 stříbrná
- Nátěry dveřních zárubní 9006 stříbrná
- Nátěry dělicích systémových příček z výroby
- Nátěr ocelových sloupků pod stropní konstrukcí + sloupky pod přístřeškem šedočerná grafitová Alkyton.

3.11 Truhlářské výrobky, kovové dveřní zárubně

T1/P – Nové dveřní křídlo vnitřní hladké – 1 ks (900/2100 mm).

Typ : SAPELI 50 CPL Teak Structure částečně prosklené mléčným bezpečnostním zasklením, opatřit označením funkcí prostoru, v kovové zárubni,

klika M&T Praktik 01, vložkový universální klíč, bez prahu, zárubeň opatřit nátěrem omyvatelným RAL 9006

T2/P – Nové dveřní křídlo vnitřní hladké – 1 kus (900/2100 mm).

Typ : SAPELI 50 CPL Teak Structure částečně prosklené mléčným bezpečnostním zasklením, opatřit označením funkcí prostoru, v kovové zárubni, klika M&T Praktik 01, vložkový universální zámek, ze strany WC budou dveře opatřeny WC západkou, která bude moci být odblokována ze strany m.č. 101, dveře bez prahu, zárubeň opatřit nátěrem omyvatelným RAL 9006
Dveře budou opatřeny nerez horizontálním madlem ze strany WC kabiny

T3 – Nové dveřní křídlo vnitřní hladké posuvné v zabudovaném pouzdře do zděné příčky tl. 150 mm – 1 kus (900/2100 mm).

Typ : Posuvné dveře SAPELI 50 CPL Teak Structure částečně prosklené mléčným bezpečnostním zasklením, opatřit označením funkcí prostoru,
Dveře budou vestavěny do systémového pouzdra do zděné příčky ,
Zárubeň bude atypická plechová, bude překrývat ostění dveří,
Křídlo dveří bude oboustranně opatřeno nerez svislými úchyty, vložkový universální zámek,
ze strany m.č. 102 budou dveře opatřeny WC západkou, která bude moci být odemčena ze strany m.č. 101,
dveřní křídlo bez prahu, zárubeň opatřit nátěrem omyvatelným RAL 9006

T4 – Dřevěná pergola celkem plocha cca 33,0 m²

Na fasádách objektu je navržena atypická dřevěná pergola, která bude sloužit jako podpora vysazených popínavých dřevin.

Pergola bude provedena z modřínového řeziva nehoblovaného – latě cca 40 x 25 mm. Dřevo bude impregnováno 2 x nátěrem Karbolineum extra, odstín bude odsouhlasen podle vzorků na místě.

Pergoly budou kotveny do nosných konstrukcí objektu nerezovými kotvami.

WC systémové kabinky :

SP /1 – systémové dělicí polopříčky na 7 WC kabin

Systémová konstrukce dělicích příček s dveřmi pro 7 WC kabin,

Povrch omyvatelný, konstrukce – elox. Hliník, design výplní

Egger H3016 TEAK

výška polopříček 2050 mm, rozměry – viz výkresová příloha (hl. kabin 1200 – 1350 mm, šířka cca 1000 mm, nutno doměřit dle skutečného provedení stavby na místě, dveře 700 x 2000 mm opatřit WC západkami jednoduchými s možností otevření z vnější strany, mezera nad podlahou, kotveno do stěn a podlahy

SP /2 – systémové dělicí polopříčky na 5 WC kabin (4 x standartní kabinka + 1 x rozšířená kabinka)

Systémová konstrukce dělicích příček s dveřmi pro 5 WC kabin,

Povrch omyvatelný, konstrukce – elox. Hliník, design výplní Egger H3016 TEAK

výška polopříček 2050 mm, rozměry – viz výkresová příloha (hl. kabin 1200 - 1350 mm, šířka cca 4 x 1000 mm, 1 x 1800 mm, nutno doměřit dle skutečného

provedení stavby na místě, dveře 700 x 2000 mm opatřit WC západkami jednoduchými - viz SP1, mezera nad podlahou, kotveno do stěn a podlahy

SP /3 – systémové dělicí polopříčky na 4 WC kabiny

Systémová konstrukce dělicích příček s dveřmi pro 4 WC kabinky, Povrch omyvatelný, konstrukce – elox. Hliník, design výplní Egger H3016 TEAK výška polopříček 2050 mm, rozměry – viz výkresová příloha (hl. kabinek 1200 - 1350 mm, šířka cca 1000 mm, nutno doměřit dle skutečného provedení stavby na místě, dveře 700 x 2000 mm opatřit WC západkami jednoduchými - viz SP1, mezera nad podlahou, kotveno do stěn a podlahy

MR1 – mycí rampa se zapuštěnými umyvadly - 1 sestava

Masivní konstrukce rampy se zapuštěnými 4 ks umyvadel, rozměr cca 3,6x0,60 m horní deska, cca. 3,6x0,30 m boční deska, výška rampy 0,8 m

materiál: Corian - UMĚLÝ KÁMEN, barevnost BÍLÁ

Dodávka rampy je uvažována včetně ocelové podpěrné konstrukce žárově pozinkované kotvené do žel. Beton. stěn. Ocelová konstrukce se nesmí pohledově uplatnit!

Doměřit na místě skutečný stavební rozměr

MR2 – mycí rampa se zapuštěnými umyvadly - 1 sestava

Masivní konstrukce rampy se zapuštěnými 3 ks umyvadel, rozměr cca 2,3x0,60 m horní deska, cca. 2,3x0,30 m boční deska, výška rampy 0,8 m

materiál: Corian - UMĚLÝ KÁMEN, barevnost BÍLÁ

Dodávka rampy je uvažována včetně ocelové podpěrné konstrukce žárově pozinkované kotvené do žel. Beton. stěn. Ocelová konstrukce se nesmí pohledově uplatnit!

Doměřit na místě skutečný stavební rozměr

MR3 – mycí rampa se zapuštěnými umyvadly - 1 sestava

Masivní konstrukce rampy se zapuštěnými 6 ks umyvadel, rozměr cca 5,0x0,60 m horní deska, cca. 5,0x0,30 m boční deska, výška rampy 0,8 m

materiál: Corian - UMĚLÝ KÁMEN, barevnost bílá

Dodávka rampy je uvažována včetně ocelové podpěrné konstrukce žárově pozinkované kotvené do žel. Beton. stěn. Ocelová konstrukce se nesmí pohledově uplatnit!

Doměřit na místě skutečný stavební rozměr

PP4 – přebalovací pult se zapuštěným umyvadlem - 1 sestava

Masivní konstrukce rampy se zapuštěným 1 ks umyvadlem, rozměr cca 2,3x0,60 m horní deska, cca. 2,4x0,30 m boční deska, výška rampy 0,8 m

materiál: Corian - UMĚLÝ KÁMEN, barevnost oranžová, nutný výběr podle předložených vzorků

Dodávka rampy je uvažována včetně ocelové podpěrné konstrukce žárově pozinkované kotvené do žel. Beton. stěn. Ocelová konstrukce se nesmí pohledově uplatnit!

Doměřit na místě skutečný stavební rozměr

3.12. Zámečnické výrobky – dveře, okna

3.12.1. Automatické posuvné dveře

Z důvodu zabránění poškození skel budou veškerá skla tvrzená a kalená ESG + HST. Dveře budou bez nároků na požární odolnost.

Povrchová úprava – metalická barva Povrchová úprava – RAL 9007.

AD 1 – Automatické dveře posuvné – vstup do objektu – 1 kus

Dvoukřídlové dveře posuvné v prosklené stěně.

Elektr. ovládané, systémové kovové konstrukce , dveřní křídla i pevné části stěny prosklené v kovových rámech, bez prahu, s nadsvětlíkem.

Oboustranný posun dveří, automatické elektr. ovládání na pohyb. čidlo, elektromagnetický zámek.

Otevření posuvných dveří el. Pokynem na pohybová čidla.

Nouzové otevírání dveří při poruše, nebo výpadku el. Proudů, mechanické uzamčení a odemčení dveří obsluhou.

Stěna bude osazena do zděného stavebního otvoru 3000 x 3000 mm, dveřní otvor cca 1300 x 2150 mm.

Nutná koordinace s elektroinstalacemi a s navazujícími konstrukcemi – zejména s dodávkou oken.

AD 2 – Automatické dveře posuvné v interieru objektu – 1 kus (WC ŽENY)

Jednokřídlové dveře posuvné s jednostranným posunem.

Elektr. ovládané, systémové kovové konstrukce , dveřní křídlo prosklené v kovovém rámu, bez prahu.

Jednostranný posun dveří na pohyb. čidlo.

Nouzové otevírání dveří při poruše, nebo výpadku el. proudu

Stěna bude osazena do zděného stavebního otvoru 1200 x 2100 mm,

Nutná koordinace s elektroinstalacemi a s navazujícími konstrukcemi.

AD 3 – Automatické dveře posuvné v interieru objektu – 1 kus (WC MUŽI)

Jednokřídlové dveře posuvné s jednostranným posunem.

Elektr. ovládané, systémové kovové konstrukce , dveřní křídlo prosklené v kovovém rámu, bez prahu.

Jednostranný posun dveří, automatické elektr. ovládání na pohyb. čidlo

Nouzové otevírání dveří při poruše, nebo výpadku el. proudu

Stěna bude osazena do zděného stavebního otvoru 1200 x 2100 mm,

Nutná koordinace s elektroinstalacemi a s navazujícími konstrukcemi.

3.12.2. Okna ve fasádě objektu označ. ZO

Navržená okna s rámy ze systémové konstrukce z Al slitin s PTM.

Zasklení bude provedeno z izolačního dvojskla. Tyto výplně otvorů musí splňovat požadavky ČSN 73 05 40-2 „Tepelná ochrana budov“ na doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla $U_N = 1,2 [W/m^2.K]$.

Povrchová úprava – RAL 9007, zasklení oken čirým zasklením, zasklení prosklené stěny ZO 16 bude do výšky 2250 mm mléčným zasklením, horní část stěny – sklápěcí křídlo - čiré zasklení.

Systémová konstrukce rámu i zasklení.

Pro zabudování oken a dveří do fasády objektu musí být splněny požadavky dle ČSN 746077 – Požadavky na zabudování oken do stavebních konstrukcí.

Před navazujícími stěnami v interieru a dále v rozích objektu jsou situovány **tepelně izolované meziokenní vložky – označ. ZV**, které budou z interieru i z exterieu opatřeny Al plechem v odstínu RAL 9007, shodný s barevností rámu oken.

Spára mezi otvorovými prvky a stavebními konstrukcemi musí být dokonale vodotěsně utěsněny.

Většina oken je navržena neotevíravých, s pevným zasklením, pouze menší část oken je navržena jako sklápěcí mechanicky ovládána pákovým mechanismem z podlahy.

Všechny místnosti měly kromě nuceného podtlakového větrání zajištěno i přirozené odvětrání okny.

POZOR :

Okna jsou předsazena před zdivo parapetu i před žel. Beton. nadpraží.

Okna budou navazovat na tepelnou izolaci z exterieu objektu, je nutno počítat s přidavnými kotevními profily pro kotvení oken do ostění!

Před výrobou je nutno zaměřit přesné rozměry stavebních otvorů !!!

OKNA A PROSKLENÁ STĚNA :

ZO – 1 – 2 kusy

Neotevíravé okno, pevné zasklení o rozměru 1050 x 750 mm

ZO – 2 – 1 kus

Sklápěcí okno o rozměru 1350 x 750 mm

ZO – 3 – 1 kusy

Neotevíravé okno, pevné zasklení o rozměru 2250 x 750 mm

ZO – 4 – 3 kusy

Neotevíravé okno, pevné zasklení o rozměru 2325 x 750 mm

ZO – 5 – 1 kus

Sklápěcí okno o rozměru 1225 x 750 mm

ZO – 6 – 1 kusy

Neotevíravé okno, pevné zasklení o rozměru 1130 x 750 mm

ZO – 7 – 2 kusy

Neotevíravé okno, pevné zasklení o rozměru 1980 x 750 mm

ZO – 8 – 1 kus

Neotevíravé okno, pevné zasklení o rozměru 1900 x 750 mm

ZO – 9 – 2 kusy

Okno o rozměru 2350 x 750 mm, okno dělené sloupkem v 1/2,, polovina okna - sklápěcí křídlo, 1/2 okna – pevné zasklení

ZO – 10 – 1 kus

Okno o rozměru 2850 x 750 mm, okno dělené sloupkem v 1/2,, polovina okna - sklápěcí křídlo, 1/2 okna – pevné zasklení

ZO – 11 – 1 kus

Okno o rozměru 2200 x 750 mm, okno dělené sloupkem v 1/2,, polovina okna - sklápěcí křídlo, 1/2 okna – pevné zasklení

ZO – 12 – 1 kus

Okno o rozměru 1550 x 750 mm, sklápěcí křídlo

ZO – 13 – 4 kusy

Neotevíravé okno, pevné zasklení o rozměru 2400 x 750 mm

ZO – 14 – 2 kusy

Neotevíravé okno, pevné zasklení o rozměru 2600 x 750 mm

ZO – 15 – 2 kusy

Neotevíravé okno, pevné zasklení o rozměru 2330 x 750 mm

ZO – 16 – 1 kus

Prosklená stěna rozměr 1200 x 3000 mm, spodní část do výšky 2250 mm pevné zasklení mléčným sklem, horní část stěny 1200 x 750 mm okno sklápěcí čiré zasklení

ZO – 17 – 1 kus

Neotevíravé okno, pevné zasklení o rozměru 2300 x 750 mm

MEZIOKENNÍ VLOŽKY :**ZV – 1 - 6 kusů**

Meziokenní vložka rozměr 200 x 750 mm

ZV – 2 - 3 kusy

Meziokenní vložka rozměr 50 x 750 mm

ZV – 3 - 4 kusy

Meziokenní vložka rohová rozměr 50 x 50 x 750 mm

3.12. 3. Střešní světlíky

Pro zlepšení vnitřního prostředí v objektu je navržena možnost prosvětlení a odvětrání vnitřních prostor pomocí světlíků.

Jsou navrženy 3 světlíky o velikosti 1200 x 1200 mm.

SV 1 – 3 kusy

Světlík systémové konstrukce, referenč. výrobek Velux CVP - SO5, zasklení čiré.

$U_w = 1,4 \text{ [W/m}^2\text{.K]}$, elektricky ovládání otevírání a zavírání světlíků, dešťový senzor.

Světlíky budou dodány včetně systémových obrubníků vytvořených z nástavců. To znamená 3 světlíky x 3 nástavce ZCE výšky 150 mm + 3 x obrubníky vlastního světlíku.

3.13. Zámečnické výrobky - ostatní

Z1 – 1 soustava madel při WC imob. Osob (1 kus sklápěcí, 1 kus pevný), nerez provedení

Z2 – 1 ks madla horizontálního nerez na dveře šířky 900 mm do WC pro imobilní osoby

Z3 – 1 kus

při vstupních dveřích do objektu 1 x 3000 mm - budou situovány ukončovací ocel. Plech. L profily 150x150x4 mm žár. Pozink. Kotvené k podkladnímu betonu pod vlastní podlahou v INT.

Z4 – 1 kus

Ocelová skříň o rozměrech 1200 x 2200 mm

Skříň je navržena na vestavbu stávajících elektr. Rozvaděčů a řídicí jednotky, které je situováno na východní fasádě , při stavbě bude provizorně přemístěno – posunuto.

Po realizaci stěny a zateplení fasády bude osazena a zakotvena do nosné konstrukce objektu navržená ocelová skříň do které bude situováno původní zařízení elektro jednotky.

Skříň bude provedena z nosných Jackl, nebo L profilů, bude oplášťena ocel. Plechem o tl. cca 2,0 mm z bočních stran a z horní strany, skříň nebude mít zadní stranu, ani dno.

Přední strana bude tvořena dvoukřídlovými dveřmi, dveře budou uzamykatelné a opatřené výstražným označením s elektro znakem.

Veškeré ocel. Konstrukce budou žárově pozink. a budou opatřeny RAL 9007 nátěrem na FeZn konstrukce. Konstrukce bude provedena vodotěsně z přední a z horní strany.

Z 5 – 1 kus

Dvoukřídlové dveře o rozměru 2200 x 1700 mm osazené v m.č. 104 ve sníženém podhledu, dveře budou sloužit k přístupu k VZT jednotce.

Jsou uvažovány dveře ocelové atyp. : ocel. Rám dveří i křídel z JacI, nebo L profilů, rám dveří bude kotven do zdiva a k ocel. Pomoc. Nosníku U 140 mm – dl. 2,5 bm, který bude kotven do stěn místnosti, tento pomocný profil bude součástí konstrukce Z5.

Povrch dveří je navržen z Tahokov plechu v RAL 9006, dveře budou uzamykatelné a opatřené dvevní rozvorou proti uvolnění křídel.

POZOR :

Před výrobou je nutno koordinovat návrh odnímatelného podhledu – navržených „dveří“ s dodavatelem konkrétní jednotky a přizpůsobit návrh jeho požadavkům!

RD 1 – Revizní dvířka nerez do stěny 200 x 250 mm – 6 kus

RD 2 – Revizní dvířka do SDK podhledu 200 x 200 mm – 4 kus

RD 3 – Revizní dvířka do stěn nerezová 150 x 300 mm – 12 kusů

RD 4 – Revizní dvířka do stěn nerezová 200 x 200 mm – 4 kusů

ČS 1 – čistící kus venkovní před vstupem do objektu 1500 x 900 mm – 1 kus
zapuštěný kovový žár. Pozink. rám v betonové dlažbě, systémová zona
guma + AL

ČS 2 – čistící zona v interieru - 1500 x 900 mm, nerez rámeček zapuštěný do
dlažby

PROSKLENÉ VITRÍNY VIT 1 – VIT 3

VIT 1 – 5 kusů, rozměr cca 5 x 1200 x 1750 x 300 mm

VIT 2 – 1 kus, rozměr cca 1500 x 1750 x 300 mm

Prosklené ocelová konstrukce vitrín. Vitríny budou přes zateplení objektu o tl. 160 mm kotveny do obvodových betonových stěn.

Přední strany budou otevíravé, uzamykatelné, prosklené bezpečnostním zasklením.

Vnitřní stěny, stop i dno budou ze strany interieru vitrín obloženy vodovzdornou překližkou opatřenou transparentními nátěry. Vnější opláštění bude provedeno z ocelového žárověpozink. Plechu opatřeného nátěrem na FeZn konstrukce v grafitovém odstínu

Vitríny budou opatřeny skleněnými příp. akrylát. poličkami, dno i strop vitrín budou opatřeny mřížkami, které umožní provětrávání vnitřního prostoru.

Do strop. Konstrukce budou zabudována el. Svítidla - trubice – viz část elektrotechnická zařízení, svítidla budou z čelní strany opatřeny atyp. krytem z ocel. Plechu – nátěr – viz výše.

Typové zárubně dveří – viz truhlářské výrobky

3.14 SDK konstrukce

SDK Podhled :

V celé ploše dispozice WC je navržen nově SDK podhled pro zakrytí nových rozvodů elektroinstalací a VZT rozvodů pod stropní konstrukcí, podhled bude spuštěn pod stropní konstrukci. Do SDK podhledu budou situovány el. osvětlovací tělesa LED čtvercová, rozměr cca 120 x 120 mm. Dvířka pro přístup k zařízení VZT (RD2 – 650x500mm) a dvířka pro revizi el. čidel.

Bude použito systémové řešení s SDK deskami tl. 12,5 mm GKBi do vlhkého prostředí.

SDK rampy :

V přesínlích WC, nad umyvadly jsou navrženy v úrovni parapetu oken osvětlovací rampy z SDK konstrukce, v rampě bude osazen osvětlovací LED pásek pro nasvětlení zrcadel.

3.15 Malby

Ve výše uvedených prostorách budou SDK podhledy opatřeny prodyšnými malbami do vlhkého prostředí s příměsí fungicidních látek proti vzniku plísní. Bílý odstín.

Stěny budou opatřeny keram. obklady na celou výšku místností.

3.16. Vybavení interieru

- a) Zrcadla lepené na stěnu 1 x 2400 x 900, 2 x 1800 x 900, 2 x 2500 x 900 mm -
- b) Zrcadlo sklopné – invalida – 1 kus
- c) Koš na odpadky - velký - 3 kusy
- d) Koš na odpadky malý (kabinky dámské WC) – 12 kusů
- e) Koš na pleny – 1 kus
- f) Závěsné štětky – Kov, 17 kusů
- g) Držák toaletního papíru – 17 kusů
- h) Stojan na papír a štětku – invalidní WC – 1 kus
- i) Dávkovač tekutého mýdla - 11 kusů
- j) Bezdotykový tryskový osoušeč rukou - 5 kusů
- k) Označení dveří – orientačními tabulkami dle výběru investora
 - 1 x vchodové dveře do objektu, 1 x dveře WC ženy, 1 x WC muži, 1 x úklidová místnost, 1 x přebalovací místnost, 1 x invalidní WC
- l) nerez věšáky na odložení oděvu - dvojháčky do WC kabin a do přebalovací místnosti – kotvené do stěn kabina do zdiva – celkem 18 kusů

3.17. Přístřešek před vstupem do objektu - žel. Beton. konstrukce

Je navržena žel. Betonová nosná konstrukce – deska tl. 150 mm konstrukce přístřešku před vstupem do objektu, do desky budou zapuštěna elektrická LED svítidla.

Nosné sloupky jsou navrženy kruhového tvaru DN 120 mm. Sloupky budou vetknuty do betonových základových patek o rozměrech cca 800 x 800 x 1500 mm. Hloubka výkopu bude upřesněna na základě provedených kopaných sond. Nevhodná zemina bude odtěžena na úroveň rostlé zeminy.

Patky budou uloženy na ztuhlenné rostlé podloží. Beton C 15/20.

Krytina přístřešku bude vytvořena z TiZn oplechování – v grafitovém předzvětralém odstínu včetně oplechování čela a žlabu.

SKLADBA IV.

- TiZn krytina tl. 0,8 mm - stojatá drážka ve spádu min. 3 ° včetně okap. Nosu, žlabů, oplechování čela žlabu, oplechování atiky, dilatační úseky
- Strukturální rohož plast.výšky cca 10 mm
- Živičná hydroizolace tl. 5 mm – elast. Modifik. Pás samolepící
- Vodovzdorná překližka tl. 22 mm impregnovaná lepená k podkladu a mechanicky kotvená do žel. Beton. desky
- Podkladní spádové klíny z extrud. Polystyrenu tl. 20 – 150 mm ve spádu 3 ° - bude vytvořen valbový tvar střešního pláště, chemicky kotvené k žel. Beton. desce
- Žel. Betonová deska tl. 150 mm
- Vyrovnávací stěrkový cement. Potěr – odstín bude stanoven dle vzorků

3.18. Zateplení střešní atiky - žel. Beton. konstrukce

Je navržena žel. Betonová atika tl. 150 mm.

Atika bude oplechována TiZn plechem – v grafitovém předzvětralém odstínu, oplechování bude uloženo na podkladní impregnované OSB desky tl. 18 mm mechanicky kotvené do žel. Beton. konstrukce. Atika bude oboustranně opláštěna extrud. Polystyrenem o tl. 50 mm, horní hrana atiky bude opatřena klíny z extrud. Polystyrenu o tl. 30 – 60 mm.

Z vnější strany bude atika opatřena ETICS fasádní tenkovrstvou omítkou na sklotextilní síťovině.

Omítka bude probarvená, odstín bude stanoven podle vzorků při realizaci.

Ze strany střechy bude atika opatřena vytaženou hydroizolací, která bude probíhat i pod oplechováním horní hrany atiky.

3.19. Klempířské výrobky - TiZn šedočerný předzvětralý

K1 – plechová krytina na přístřešku - stojatá drážka (vodotěsnící pásy v drážkách) včetně navazujícího oplechování soklu fasády objektu, dilatační lišta dl. 15,5 bm , celková plocha krytiny cca 55,0 m².

K2 – oplechování – okap hranatý R.Š. 750 mm po obvodě přístřešku včetně střešních háků

K3 – dešťové svody čtvercové včetně háků, včetně napojení na dešť. Okap, včetně litinových lapačů splavenin R.Š. 500 mm

K4 – oplechování atiky po celém obvodu objektu R.Š. 330 mm

K5 – oplechování parapetu oken R.Š.330 mm

K6 – oplechování parapetů RŠ 250 mm

K7 – opláštění ZT stoupačky DN 150 mm - délka cca 0,75 bm

3.20. Ocelové konstrukce

Podrobnosti viz konstrukční část.

Žárově pozinkované ocelové prvky, pohledové plochy opatřit nástřiky na FeZn konstrukce, RAL 9007

OK 1 – ocelové sloupky přístřešku DN 100, dl. Cca 4,5 bm, kotvení plechy a navařená výztuž v úrovni přístřešku, v místě základových patek budou sloupky uloženy do vynechaného kalichu a budou opatřeny rovněž kotevnímu plechy a navařenou výztuží. - 6 ks

OK 2 – ocelové sloupky pod střešní deskou DN 100, dl. 0,75 m, celkem kotevní patní plechy při spodní i horní straně sloupků – viz OK 1, celkem 24 kusů

OK 3 – Ocel. I 160 dl. 2,3 m včetně kotevního plechu pro kotvení do beton.sloupku, 2 x chemické kotvy

3.21. Zařízení PBŘS

Podrobně viz technická zpráva PBŘS.

V objektu tedy musí být instalovány alespoň 2 ks přenosných hasicích přístrojů minimálních požadovaných hasicích schopností odpovídajících požadavkům Vyhl.č. 23/2008+268/2011 Sb.

S ohledem na předpokládanou třídu požáru podle ČSN EN 3 se v daném případě použijí přístroje s universálními hasícími účinky, tj. práškové. Použity budou přístroje s náplní 6 kg hasícího prášku ABC s hasící schopností alespoň 21A+183B+C.

Přístroje musí být řádně revidované a osazené musí být na trvale přístupném a viditelném místě. Umístění se předpokládá vždy 1 ks v blízkosti posuvných vstupních dveří v místnosti č. 103 + 105.

3.22. Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

Před uvedením stavby do provozu, v rámci jejího dokončení a ve vazbě na skutečné technické, interiérové a technologické vybavení, bude stavba vybavena bezpečnostními barvami, značením a tabulkami odpovídajícím skupině norem **ČSN ISO 3864-1 až 4 a ČSN ISO 7010**. Tyto musí zejména jednoznačně informovat o umístění hasicích přístrojů, o ovládání technických zařízení (vypínání elektrické energie, uzávěry médií apod.) a o dalších nebezpečích podle konkrétních podmínek, které se v rámci stavby budou vyskytovat. Veškeré značení musí celkově odpovídat míře a charakteru rizika v příslušné části objektu.

Vyznačena bude zejména úniková cesta, **směr a smysl úniku z objektu**, a to bezpečnostními a požárními tabulkami / piktogramy. Jejich rozmístění musí být provedeno tak, aby tabulky byly dobře viditelné a směr úniku, který budou označovat, aby byl vždy jednoznačný.

Veškeré bezpečnostní značení musí být dokončeno před uvedením stavby do provozu.

3.23. Venkovní zpevněná plocha - ZP

Nové zpevněné plochy :

Podél severní fasády před vstupem do objektu je navrženo odstranění stávajících betonových ploch a části živičné komunikace – viz odst. č. 1. Je navržena realizace nové zvětšené zpevněné plochy z kamenné dlažby. Tato plocha bude navazovat na již realizovanou zpevněnou komunikaci z kamenné dlažby, na západní straně bude navazovat na stávající komunikaci živičnou.

Kamenná dlažba bude realizována v přibližně stejném barevném odstínu kamene, jako u stávající zpevněné plochy na kterou bude navazovat nová zpevněná plocha.

Plocha musí být vyspádována od fasády objektu v minimálním spádu 2 % - 3 %.

Plocha je navržena z kamenných žulových kostek 100x100x100 mm, Řádkové kladení dlažby do betonového lože z betonu C 16/20 o tl. cca 150 mm na podkladní vyrovnané a zhutněné štěrkové lože fr. 16/32 o tl. cca 300 mm. Zemní plášť bude před realizací vrstev navrhované zpevněné plochy vyspádována od objektu a bude zhutněna.

V místě návaznosti na stávající živičnou komunikaci bude živičná plocha přesně seříznuta a v pásu cca 0,5 bude proveden nový opravený živičný povrch komunikace.

V návaznosti na živici bude proveden nový obrubník ze zapuštěného ocelového obrubníku - plech tl. 5 mm výšky 150 mm s navařenými trny, obrubník bude uložen do betonového lože.

Nově navržená rozšířená zpevněná plocha z kamene bude lemována v návaznosti na zelené plochy rovněž ocelovým zapuštěným lemováním z ocel. Plechu – viz výše, obrubníky budou uloženy do betonového lože a oboustranně obetonovány.

Úprava stávající kamenné dlažby

Stávající dlažba podél navrhovaného objektu je navržena k rozebrání, lokálnímu rozšíření – viz situace a opětovnému zadláždění do výše uvedeného souvrství.

Celá plocha navržená k rekonstrukci bude nově opatřena ocelovým obrubníkem – viz výše uloženým do beton. lože.

Před vstupem do pavilonu tučňáků bude do úrovně vstupních dveří osazen podzemní odvodňovací systémový žlábek šířky 250 mm, výšky 250 mm s litinovou mřížkou, délka žlábků cca 2,5 bm, žlábek bude odvodněn podzemní dešťovým svodem DN 200 mm v délce cca 3,0 m do stávajícího dešťového svodu.

Při vstupu do pavilonu tučňáků budou odstraněny žel. Beton. poškozené lemovací zídky šířky cca 300 mm v celkové délce cca 3,0 m a budou nahrazeny novými obrubníky kamennými žulovými do betonového lože a budou ocelovými trny zakotveny do beton. stávajícího základu.

Dále bude odstraněna dřevěná rampa a bude nahrazena novou rampou provedenou z kamenných kostek do beton. lože, bude brán značný důraz na kvalitu realizace dlažby. Bude snížen spád rampy zvětšením její délky.

V místě vjezdu do zázemí pavilonu bude odstraněna část stávající kamenné dlažby a bude nahrazena novou navrhovanou dlažbou do betonu. Nová dlažba bude ukončena v místě stávajícího odvodňovacího žlábků a bude navazovat na nově navrhovaný kamenný obrubník – viz výše.

3.24. Okapový chodníček, odvodňovací žlab.

Okapové chodníčky :

Podél objektu jsou navrženy nové okapové chodníčky šířky 500 mm. Tyto chodníčky jsou navrženy ze severní, západní a východní strany objektu z kamenné dlažby 100x100x100 mm do betonového lože z betonu C 16/20 o tl. cca 150mm na podkladní vyrovnané a zhutněné šterkové lože fr. 16/32 o tl. cca 200 mm.

Z jižní strany bude chodníček proveden z betonové dlažby 500x500x50 mm. Zemní pláň bude před realizací těchto okapových chodníků vyrovnaná do roviny, okapové chodníčky budou vyspádovány ve spádu min. 5 % od fasády objektu.

3.25. Přestavba vodoměrné šachty

Stávající vodoměrná šachta se nachází v havarijním stavu.

Jedná se o podzemní zděnou šachtu o světlosti cca 1,0 x 1,0 x 1,3 bm, stěny cihelné tl. 300 mm, dno beton tl. 50 mm, poklop plechový s ocel. Rámem.

Je navržena demontáž šachty a nová konstrukce, je navržena nová **VŠ** plastová šachta světlý rozměr 900 x 1200 mm, hloubka světlá 1500 mm., Stropní deska bude zapuštěna pod budoucí dlažbu, tedy do hl. cca 150 mm pod budoucí UT.

Do úrovně UT bude situován vstupní poklop litinový 600 x 600 mm v kovovém rámu ve vodotěsném provedení.

Šachta bude obetonována po svém obvodu v tl. cca 400 mm betonem C 10/15. Poklop bude osazen na obrubníku stropní desky, tl. obrubníku 100 mm, poklop bude uzavíratelný imbus zámkem.

Před osazením šachty bude provedena demontáž a úprava stávajících rozvodů nacházejících se ve stávající šachtě – viz samostatná část PD.

3.26. Úprava navazujícího terénu, sadové úpravy

Po realizaci výše popsaných stavebních úprav musí být navazující terén upraven, bude nezbytné odstranit zbytky stavebních hmot, terén bude ideálně vyrovnan a vyspádován od objektu. V rámci sadových úprav budou přemístěny stávající kameny z prostoru před pavilonem tučňáků do prostoru při zatáčce, aby byla vytvořena překážka proti vjíždění vozidel do ploch zeleně a bylo zabráněno poškození navrženého hrzení.

Před zahájením veškerých stavebních úprav bude v dotčeném prostoru sejmuta orniční vrstva o tl. cca 150mm a bude deponována na staveništi mimo stavební činnost. V závěru stavebních prací bude ornice vrácena na původní místo, bude doplněna a celkově rozprostřena, celá dotčená plocha bude zhutněna a zatravněna. Rozsah ozeleněné plochy je patrný ze situace.

Není uvažováno s výsadbou jiné zeleně kromě výsevu parkové traviny, úpravu stávající zeleně a výsadbu nové zeleně bude zajišťovat údržba ZOO Praha.

3.27. Dřevěné obrubníky

DS 1

Podél nově vytvořené zpevněné plochy a stávající přilehlé komunikace je navrženo hrazení z dřevěných zábradelních sloupků D 1 výšky 400 mm nad UT – celk. délka 900 mm – sloupky dub prof. 120x60 mm, zapuštěných do beton. patek prof. 300 mm, hl. 600 mm pod UT.

Pod úrovní UT budou sloupky opatřeny asfalt. nátěrem, nad UT budou opatřeny 2 x nátěrem Carbolineum extra.

Sloupky budou propojeny konopným provazem prof. 20 mm s nerez jádrem.

Podrobnosti – viz detail, situování – viz půdorys a situace.

DS 2 – Dřevěný sloupek se zabudovaným osvětlením – 3 kusy

Do hrazení viz výše jsou navrženy rovněž sloupky D2 - zábradelní sloupky výšky 900 mm nad UT – celk. délka 1400 mm – sloupky dub prof. 120x60 mm, zapuštěné do beton. patek prof. 400 mm, hl. 600 mm pod UT.

Do sloupků budou situována osvětlovací tělesa – viz část elektro.

Pod úrovní UT budou sloupky opatřeny asfalt. nátěrem, nad UT budou opatřeny 2 x nátěrem Carbolineum extra.

Sloupky budou propojeny konopným provazem prof. 20 mm s nerez jádrem.

Podrobnosti – viz detail, situování – viz půdorys a situace.

DS 3 – Směrník – sloupek se zabudovaným osvětlením - 1 kus

Do hrazení viz výše je navržen sloupek DS 3 - Směrník se 3 –mi směrovkami označ. „T“ - výšky 3000 mm nad UT – celk. délka 3500 mm – sloupky dub prof. 120x120 mm, zapuštěné do beton. patek prof. 400 mm, hl. 600 mm pod UT.

Do sloupku bude rovněž situováno osvětlovací těleso – viz část elektro.

Pod úrovní UT budou sloupky opatřeny asfalt. nátěrem, nad UT budou opatřeny 2 x nátěrem Carbolineum extra.

Sloupky budou propojeny konopným provazem prof. 20 mm s nerez jádrem.

Vlastní směrovky budou dodány investorem, situování – viz půdorys a situace.

3.28. Lavičky - L, odpadkové koše - OK

Na navrhovanou zpevněnou plochu budou situovány dvoulavičky – celkem 5 kusů – typ B.2.10.2, které budou dodávkou ZOO Praha, dále zde budou situovány 2 odpadkové koše, které budou rovněž dodány investorem akce.

3.29. Květinové kontejnery KK – 2 kusy

Do prostoru před vstup do objektu jsou navrženy dva květinové kontejnery.

Předpokládá se, že nosná konstrukce bude provedena z betonu C 20/25 vyztuženého Kari sítí 8/150 x 8/150 mm, vnější rozměr betonového kontejneru cca 1000 x 1000 mm, výšky 410 mm nad UT, kontejnery jsou navrženy beze dna. Tloušťka stěn kontejneru cca 75 mm.

Kontejnery budou z exteriéru obloženy kamennými kostkami – viz dlažby 100x100x100 mm, celkový rozměr cca 1250 x 1250 mm.

Obklad bude kotven chemickým tmelem a mechanicky pomocí nerez kotev – cca 6 kotev/m²

Kontejnery budou uloženy do betonového základu šířky 300mm, hloubky 400 mm. Vnitřní světlost kontejnerů bude ponechána na rostlém terénu.

Horní líc kontejnerů bude opatřen dřevěnými sedáky z dubových fošen tl. cca 40 mm. Šířka sedáku cca 250 mm, sedáky budou kotveny do betonových stěn pomocí chemických kotev – min. 8 kotev /1 kontejner.

Květinové betonové kontejnery budou dodány buď z výroby, nebo alternativně budou realizovány na místě stavby.