idila plan d.o.o.

VARNOSTNI NAČRT

Investitor: Ministrstvo za javno upravo
Direktorat za stvarno premoženje
Tržaška cesta 21, 1000 Ljubljana

Naročnik: Ministrstvo za javno upravo
Direktorat za stvarno premoženje
Tržaška cesta 21, 1000 Ljubljana

Vrsta in lokacija objekta: Obnove fasade in zamenjava stavbnega pohištva na objektu Kotnikova 6, Ljubljana - investicijsko vzdrževalna dela

Vrsta projektne dokumentacije: PZI

Vrsta mape: ELABORAT

Številka projekta: 374/25

Številka načrta: 88-VN/2026

Žig podjetja: idila plan d.o.o.

Direktor podjetja:
Marjan MIKEC

Podpis: _____

Datum: 09.02.2026

IDILA PLAN d.o.o.
Ulica Angele Vode 17
1000 Ljubljana

tel.: +386 (0) 41 360 726
E: info@idila-projekt.si
ID za DDV: SI39310035

idila plan d.o.o.

Varnostni načrt

izdelan na podlagi 4. člena Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur.list RS, št. 83/2005)

za objekt / gradbišče: **Obnove fasade in zamenjava stavbnega pohištva na objektu Kotnikova 6, Ljubljana - investicijsko vzdrževalna dela**

Varnostni načrt izdelal:

Marjan Mikec, dipl. var. inž.

podpis:

št. potrdila.: 60401-6/2023

Datum podpisa: 09.02.2026

IDILA PLAN d.o.o.
Ulica Angele Vode 17
1000 Ljubljana

tel.: +386 (0) 41 360 726
E: info@idila–projekt.si
ID za DDV: SI39310035

VSEBINA NAČRTA

1. **Splošni opis projekta**

2. **Seznam upoštevanih predpisov**

3. **Opis ureditve gradbišča**

4. **Opis izbranih/uporabljenih tehnologij gradnje**

5. **Seznam nevarnih snovi**

6. **Opis posebno nevarnih del**

7. **Delovna mesta pri katerih je večja nevarnost za poškodbe ali zdravstvene okvara ter opredelitev osebne varovalne opreme**

8. **Smernice za usklajevanje gradnje z okolico**

9. **Terminski plan**

10. **Skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu**

11. **Obveznosti odgovornih oseb**

12. **Gradbiščni red**

13. **Popis del za oceno stroškov ureditve gradbišča in izvajanja skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču**

14. **Grafična priloga**

    - načrt organizacije gradbišča

idila plan d.o.o.

1. SPLOŠNI OPIS PROJEKTA

1.1 Projektna naloga

Varnostni načrt obravnava organizacijske in skupne ukrepe za varnost in zdravje pri delu pri izvedbi obnove fasade in zamenjave stavbnega pohištva na objektu Kotnikova 6 v Ljubljani, skladno s 4. členom Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih, Ur.l. RS 83/2005.

1.2 Tehnično poročilo[1]

Stavba na naslovu Kotnikova 6 obsega 6 etaž (K+P+3+M), velikost posamezne etaže je ca. 470 m^2 bruto površine. Stavba je pravilne pravokotne oblike tlorisnih dimenzij ca. 34,5 x 13,2 m, z rahlo izrinjenim osrednjim delom vzhodne fasade (stopniščem). Streha je simetrična, štirikapna, z naklonom 42°.

Stavba je gradbeno v razmeroma dobrem stanju, saj je redno vzdrževana. Strešna kritina je bila menjana l. 2005, stavbno pohištvo pa l. 2000.

Stavba je brez toplotne izolacije, zato je energetsko neučinkovita. Nosilni zidovi so opečni, medetažne konstrukcije lesene. Zunanji omet je debeloslojni mineralni praskani omet (teranova), horizontalno členjen s črtami v liniji oken in dveh barvnih tonih (pas med okni in pas pod okni).

1.2.1 Opis arhitekturne zasnove

Zasnova fasadnega ovoja

Zaradi okoljskih lastnosti in zahtev požarne varnosti je predvidena izvedba toplotnoizolativnega sloja iz mineralne volne, debeline 18 cm, koeficient toplotne prevodnosti λ=0,035. Plošče naj bodo lepljene s cementno malto in mehansko sidrane z vreznimi sidri, min. 6 sider/m^2.

Zaključni sloj fasade bo mineralni debeloslojni zaključni omet debeline ca. 20 mm, strgan s krtačo po celotni površini, da povzame strukturo obstoječe fasade.

Linijske zareze oz. utore se izvede s ploščami mineralne volne z vnaprej pripravljenimi zarezami, ki je jih obloži z armirno mrežico za utore, širine 20/30 mm.

Območje fasade pri stiku s tlemi, svetlobnim jaškom ali streho nadstreška se izvede z vodoodbojnimi izolacijskimi ploščami, XPS ali vodoodbojni EPS, kot npr. Stirocokl.

Okenske špalete bodo izvedene iz tipskih toplotnoizolativnih profilov s kremenčevim obrizgom, debeline 2 cm, obdelanih s tankoslojnim mineralnim ometom, ki bodo izstopale iz ravnine fasade in poudarjale okenske okvirje. Z enakim materialom bo oblikovan tudi venec stavbe, ki ga bo zaradi dodatne toplotne izolacije potrebno na novo profilirati.

Vertikalne odtočne cevi se po izvedbi fasadnega ovoja premakne tako, da ostajajo vidne.

Na južni fasadi je predvidena izvedba konstrukcije za rast rastlin, sestavljena iz inox sider / distančnikov in pletenice, napete med sidri. Uporabi se tipska rešitev ponudnika fasadnih sistemov

Stavbno pohištvo

Pri zasnovi oken se ohranja obstoječa in prvotna tridelna členitev osnovnega okna. Širša okna nad vhodom so členjena na enak način, le da imajo šest polj. Predvideno je leseno stavbno pohištvo, zaščiteno z lazuro, ki ohranja barvo lesa. Odločitev za les je skladna z

[1] vir: Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o., Rimska cesta 22, 1000 Ljubljana; PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje;; 0/1 Zbirni načrt; Načrt arhitekture; B. Tehnično poročilo; št. projekta: 374/25; februar 2026

uredbo o zelenem javnem naročanju, hkrati pa gradi tudi promocijsko noto podobe stavbe, ki predstavlja državno institucijo izrazito gozdnate države.

Okenske police so predvidene masivne, kot betonski prefabrikati debeline ca. 5 cm, sidrane preko konzol v nosilno opečno konstrukcijo.

Predvidena je tudi menjava vhodnih vrat – glavnega in dvoriščnega vhoda. Vrata na glavnem vhodu so predvidena kot trodelna / trokrilna vrata, kjer je osrednje krilo glavno, s poudarjenim ročajem, vrata na dvoriščno stran pa dvokrilna, simetrična, ki omogočajo vnos večjih predmetov.

Senčenje

Okna bodo senčena s tekstilnimi senčili – screeni na izpah, po zgledu historičnih polken ali lesenih rolet. Screeni na izpah združujejo prednost vertikalnih rolojev – prosojnost, lahkotnost, majhno kaseto in omogočajo senčenje brez popolnega zakrivanja okenskih površin.

Predvideno je okovje v beli barvi in akrilni tekstil v svetlejšem tonu po barvni lestvici ponudnika. Pogon bo ročni, s palico na notranji strani okna. Senčena bodo vsa fasadna okna razen stopnišča.

Označevanje

Prepoznavnost in podobo stavbe nadgradimo z vključitvijo grafičnega označevanja kot arhitekturnega elementa. Na fasadi je predviden napis »intelektualno«, ki je že del celostne grafične podobe urada, kot rokopis v rdeči barvi. Napis je predviden na zahodni fasadi, osno, med okni drugega in tretjega nadstropja. Napis bo kovinski, predvidoma iz 5 mm pločevine, vroče cinkane in prašno barvane, na distančnikih, ki so nevidno sidrani v zid.

Ob vhodu je predvidena tudi uradna tabla institucije, skladno z grafično podobo vladnih uradov.

1.2.2 Opis zasnove odprtih tlakovanih površin in urbane opreme

Vhodna ploščad in tlakovane površine

Zasnova ohranja osni dostop do stavbe in ga še poudarja. Univerzalno dostopnost brez grajenih ovir rešujemo z rahlim naklonom dostopne poti v celotni širini do dvignjenega podesta pod nadstreškom, ob njem pa se klančina nadaljuje do višine vhoda. Pohodna površina je predvidena iz granitnih kock, položenih v beton in fugiranih s cementno malto. klančina v nadaljevanju je iz granitnih plošč po vzoru obstoječega podesta, enako velja za razširitev podesta v drugi smeri. Ob klančini je na zunanji strani predviden kovinski ročaj. Nadstrešek nad glavnim vhodom se ohranja.

Neposredno ob stavbi je pas kovinskih rešetk, ki zakrivajo svetlobni jašek ob kletnih oknih zahodne fasade. Rešetke se zaradi dotrajanosti in uskladitve višin nadomesti z novimi, zato je potrebno v fasadni ovoj predhodno vgraditi konzole. Na nasprotni strani rešetka nalega na kotnik na opornem zidu jaška. Predvidena je rešetka s polji 30 oz. 33 mm, iz pocinkane pločevine.

V južnem delu predprostora je predviden pas travnih tlakovcev (zazelenjene betonske plošče), ki služijo prehodu iz dvoriščne strani do glavnega vhoda ter parkiranju koles. Vzdolž roba je namreč predvidenih 6 naslonov za kolesa.

Sadilne jame ob južni fasadi

Z namenom zasaditve plezalk po fasadni mreži je ob južni fasadi predvidena odstranitev dela asfalta in izvedba sadilnih jam. Te bodo zamejena z betonskim vencem (robnikom) v nivoju tlaka. Odkopano fasado je potrebno zaščititi s hidroizolacijo, le-to pa s toplotno izolacijo in folijo.

Nadstrešek nad servisnim vhodom

Nad servisnim vhodom je predviden nov konzolni nadstrešek v širini ca. 90 cm po celotni širini stopniščnega volumna. Načrtovan je kot tanek element iz jeklene pločevine (vroče cinkan in prašno barvan), z vertikalnimi rebri za nosilnost na zgornji strani. Nadstrešek bo po vsej dolžini sidran v nosilno opečno konstrukcijo, zaključni rob je privzdignjen, da preprečuje pretakanje padavinske vode po vsej dolžini in jo kontrolirano odvaja na levo in desno stran.

Urbana oprema

Vzdolž zelenice ob ulici je po vsej dolžini predviden prefabriciran betonski zidec, ki služi kot zamejitev zelene površine in hkrati kot ulično pohištvo. Zid je postavljen na pripravljen betonski temelj in se nadaljuje v betonski robnik ob vhodni ploščadi. Urbano opremo dopolnjujejo še nasloni za kolesa, na vhodni strani in prefabricirani elementi – nadstrešnice za kolesa na dvoriščni strani. Nadstrešnice so sidrane v obstoječo asfaltno površino brez temeljenja.

2. SEZNAM UPOŠTEVANIH PREDPISOV

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu, Ur.l. RS 43/11
- Gradbeni zakon (GZ-1), Ur. L. RS, št. 199/21, 105/22 - ZZNŠPP, 133/23, 85/24 - ZAID-A in 47/25 - odl. US
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov, Ur.l. RS, 30/23
- Pravilnik o gradbiščih, Ur.l. 55/08, 54/09 - popr., 61/17 - GZ in 199/21 - GZ-1
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih, Ur.l. RS 83/05
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme, Ur.l. RS 110/04
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih, Ur.l. RS 89/99, 39/05
- Pravilnik o varnostnih znakih, Ur.l. RS 89/99, 39/05, 34/10, 38/15
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, Ur.l. RS 89/99, 23/06, 17/11-ZTZPUS-1, 76/11
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu, Ur.l. RS 89/99, 39/05, 43/11 – ZVZD-1 in 181/21
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu, Ur.l. RS 17/06 , 18/06 - popr.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti vibracijam pri delu, Ur.l. RS 94/05
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Ur.l. RS 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18 in 78/19
- Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja delavcev pri ročnem premeščanju bremen Ur.l. RS, št. 84/23, 98/23 in 47/24 – popr.
- Pravilnik o preventivnih zdravstvenih pregledih delavcev, Ur.l. RS 87/02, 29/03 - popr., 124/06
- Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu, Ur.l. RS 136/06

Idila plan d.o.o.

- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka, Ur.l. RS 29/92, 56/99 - ZVZD in 43/11 - ZVZD-1
- Pravilnik o varnosti strojev, Ur.l. RS 75/08, 66/10, 17/11 - ZTZPUS-1 in 74/11
- Pravilnik o varstvu pri vzdrževanju motornih vozil in prevoza z motornimi vozili, Ur.l. SFRJ 55/65
- Pravilnik o varstvu pri nakladanju in razkladanju tovornih motornih vozil, Ur.l. SFRJ 17/66
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenem delu, Ur.l. RS 34/08 in 44/22 - ZVO-2
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč, Ur.l. RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju Ur.l. RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2
- SIST EN 131 (lestve)
- SIST EN 12811 (delovni oder)
- SIST EN 1039 (delovni oder)
- SIST EN 60439-4 (električni razdelilniki)
- SIST HD 384.7.704 (električna oprema)
- SIST EN ISO 20471 (dobro vidna obleka)
- SIST EN 361 (osebna varovalna oprema za zaščito pred padci z višine)
- EN352-1 (naušniki)
- EN352-3 (naušniki za pritrditev na industrijsko varnostno čelado)
- SIST EN 374-4 (gumirane rokavice)
- SIST EN 388 (usnjene rokavice)
- SIST EN 20345 (varovalni čevlji)
- SIST EN 397 (varovalne čelade)
- SIST EN 345 (lovilna vrv)
- SIST EN 362 (hitra spojka)
- SIST EN 355 (blažilniki padca)

idila plan d.o.o.

3. OPIS UREDITVE GRADBIŠČA

3.1 Podatki o obstoječih inštalacijah

V objektu se izvaja dejavnost javne uprave. Vsi prostori so opremljeni z delujočimi strojnimi in električnimi inštalacijami ter inštalacijami požarnega varovanja. Glede na predvideno izvedbo investicijsko vzdrževalnih del ne bo posegov v obstoječe inštalacije razen v elektro inštalacije za potrebe priklopa gradbiščne elektrike.

Vsi posegi na opremi in inštalacijah se lahko izvajajo le v breznapetostnem stanju oziroma brez prisotnosti medija. Preboji in prezračevalni kanali morajo biti zatesnjeni pred možnostjo prehoda prahu v obstoječe prostore ali v naprave.

Posegi na obstoječi inštalaciji morajo biti usklajeni z naročnikom ter izvedeni tako, da ne ovira dejavnosti v ostalih delih objekta. Posegi na inštalacijah morajo biti evidentirani v gradbeni dokumentaciji.

3.2 Ureditev zavarovanja gradbišča proti okolici

3.2.1 Vstop v objekt

Delovišča za izvedbo investicijsko vzdrževalnih del se nahajajo zunaj oziroma znotraj objektov v katerem uporabnik izvaja svojo redno dejavnost. Pri vstopu oziroma gibanju v objektu mora izvajalec del upoštevati sledeč režim:

- vstop v objekt nadzoruje uporabnik objekta,
- pred začetkom izvajanja del v objektu izvajalec preda naročniku seznam vseh delavcev, ki bodo sodelovali pri izvedbi del,
- uporabnik lahko s svojimi pooblaščenci izvaja kontrolo gibanja oseb znotraj omejenega območja in lahko preveri identifikacijo oseb zaposlenim na delovišču tudi med delom v objektu,
- osebju izvajalca je dovoljeno gibanje v objektu po obstoječih komunikacijskih poteh do delovišč v prostorih oziroma do oken, ki so predmet prenove; v ostalih prostorih je gibanje prepovedano oziroma je dovoljeno ob predhodni najavi uporabniku objekta,
- v primeru zamenjave delavca, mora izvajalec predhodno o tem obvestiti naročnika in mu predati vso dokumentacijo iz druge alineje.

3.2.2 Gradbiščna ograja

3.2.2.1 Zunanji platoji

Izvajalec organizira gradbišče na zelenici na Z strani objekta Kotnikova 6 in ob fasadah objekta oz. oken, ki so predmet obnove (oder, dostopi/prehodi, začasne deponije) kot je prikazano v načrtu organizacije gradbišča. Na vseh ograjenih območjih izvajalec organizira deponije različnih materialov in opreme za vgradnjo ter deponije odpadkov nastalih pri obnovitvenih delih.

Območje gradbišča se ogradi z opozorilno vrvjo z zastavicami in s PVC gradbiščno ograjo višine 2,00 pritrjeno na kovinske nosilce, kot je prikazano v načrtu organizacije gradbišča. Na vhodu na območje gradbišča se postavi odmični del gradbiščne PVC ograje. Zagotoviti je potrebno zanesljivo pritrditev in zaščito pred sunki vetra. Na ograjo ni dovoljeno naslanjati materialov in opreme.

Izvajalec je dolžan celotno ograjo dnevno pregledati ter vzdrževati.

3.2.2.2 Notranjost objekta

Posegi se delno izvajajo v prostorih oziroma znotraj objekta, kjer poteka redna dejavnost Urada za intelektualno lastnino. Posamezna območja izvedbe del bodo začasno zaprta ali delno omejena s protiprašnimi zaporami. Pri izvedbi del mora izvajalec obstoječe tlake hodnika zaščititi pred mehanskimi poškodbami. Vodja del izvajalca mora upoštevati etape gradnje oziroma potrjen terminski plan.

Postavljene pregrade morajo omogočati prost prehod za osebje inštituta in obiskovalce. V primerih potrebne popolne zapore posameznih prehodov in prostorov, mora izvajalec termin izvedbe uskladiti z uporabnikom objekta.

Gradbeni posegi morajo stalno omogočati varno evakuacijo v primeru izrednih dogodkov. V času gradnje je potrebno zagotavljati tudi požarno varnost objekta in ljudi v objektu. Ves čas gradnje morajo biti omogočene evakuacijske poti po objektu in iz objekta.

3.2.3 Opozorilni znaki

Pred vhodom v ograjeno oz. na zavarovano območje gradbišča se namesti tabla z opozorilnimi in prepovednimi znaki sledeče vsebine:

- vstop nezaposlenim prepovedan,
- obvezna uporaba varovalne čelade,
- obvezna uporaba varovalnih čevljev,
- nevarnost spotika in padca,
- nevarnost padca z višine,
- nevarnost padca predmeta z višine.

Ograjena območja del oziroma območja delovišč v objektu se označijo z opozorilnimi in prepovednimi znaki sledeče vsebine:

- pozor gradbišče,
- vstop nezaposlenim prepovedan,
- obvezna uporaba varovalne čelade,
- obvezna uporaba varovalnih čevljev,
- nevarnost spotika in padca.

3.3 Ureditev pomožnih prostorov

Na gradbišču bo predvidoma zaposleno maksimalno 10 delavcev različnih izvajalcev. Glede na faze dela se predvideva, da vsi ne bodo delali hkrati, torej bo število delavcev na gradbišču vedno manjše od 8 (cca 6). Za potrebe zaposlenih na gradbišču so predvideni naslednji pomožni prostori:

- pisarna vodstva gradbišča; obstoječi prostori v objektu,
- skladišče orodja in garderoba; tipski kovinski kontejner (dim. 6,055 x 2,435 m),
- skladišče orodja in gradbenega materiala; kombinirana vozila izvajalca in površine ob objektu,
- stranišče; kemični WC ali souporaba obstoječih sanitarij v objektu.

Za umivanje se zagotovi začasni vodovodni priključek na obstoječem vodovodnem priključku objekta oz. iz obstoječih sanitarij.

V garderobni kontejner se namestijo kovinske garderobne omarice (6 omaric) z možnostjo zaklepanja. Garderoba se opremi z več obešalniki in lesenimi klopmi. Vodja del izvajalca določi osebo, ki po preoblačenju delavcev zaklene garderobni prostor. Ključ mora nositi vedno s seboj.

Prehrano za delavce si izvajalec organizira v bližnji restavraciji.

Izvajalci obrtniških del katerih sedež podjetja oz. garderobni prostori so oddaljen manj kot 30 km od gradbišča in imajo organiziran prevoz, garderobe uporabijo na sedežu podjetja.

3.3.1 Prostor za počitek, sušenje oblačil, ogrevanje delavcev in delo na prostem pri temperaturi zraka višji od 30^0C

V ta namen se lahko koristi jedilniško garderobni kontejner. Ta prostor je ogrevan, kar omogoča delavcem, da se pogrejejo. V garderobnem prostoru pa se nahajajo tudi obešalniki, kjer lahko posušijo morebitna mokra oblačila. Zagotovljena temperatura v prostoru mora biti v času od 15. oktobra do 30. aprila vsaj 20^0C. V primeru dela na delovnih mestih na prostem pri temperaturi zraka višji od 30^0C, ki je izmerjena v okviru državne mreže meteoroloških postaj ali postaj, vpisanih v register meteoroloških postaj se delavcem najmanj na vsake dve do tri ure zagotovijo najmanj 15-minutne prekinitve

dela in zagotovijo brezplačne brezalkoholne napitke. V času prekinitev dela mora delodajalec v največji možni meri delavcem zagotoviti zaščito pred neugodnimi vremenskimi vplivi. V ta namen se postavijo senčniki ali nadstrešnice ali pa se koristi klimatizirani kovinski kontejner.

3.3.2 Sanitarni prostori

V ta namen se uporabi kemični WC ali se v soglasju z naročnikom koristijo obstoječe sanitarije v objektu. Iz obstoječega priključka se zagotovi pitno vodo (ali pa se postavi zunanja posoda oziroma 18,9 litrske PVC posode s pitno vodo). V tem prostoru morajo biti vedno na razpolago milo in papirnate brisače. Vodja del izvajalca določi delavce, ki bodo skrbeli za čistočo in urejenost omenjenih pomožnih prostorov. Priporočljivo je, da se za to delo izberejo delavci, ki imajo določene zdravstvene omejitve in niso zmožni opravljati zahtevnejših gradbenih del.

Pri delu na gradbišču se ne predvideva večjega zapraševanja ali prisotnost strupenih snovi, zato ni potrebno zagotoviti prh. Zagotoviti pa je potrebno umivalnico s toplo in hladno vodo.

3.4 Ureditev prometnih komunikacij

3.4.1 Transport vozil

Dostop na gradbišče je po Kotnikovi ulici z uvozom za potrebe dostave materiala na območje gradbišča. Po Kotnikovi ulici in obstoječih asfaltiranih površinah objekta Kotnikova 6 se s transportnimi vozili izvaja transport do/iz ograjenega območja gradbišča in do zavarovanih nevarnih območij del ob fasadah objekta.

Za dovoz večjih kosov materiala in opreme za vgradnjo se lahko koristijo dostopi:

- asfaltirana pot in parkirišče objekta Kotnikova 6 oz. Urada za intelektualno lastnino.

Dostop do objekta in internih poti objekta Kotnikova 6 je varovan z zapiranjem vrat objekta, s kovinsko mrežasto ograjo in z dvižno rampo pred vhodom na zavarovano območje objekta Kotnikova 6. Naročnik bo izvajalcu omogočil prehod in dostavo za transportna vozila do gradbišča oziroma do predvidenih mest za ustavljanje in dostavo materiala.

Pri manevriranju vozil po območju parkirišča po območju objekta Kotnikova 6, predvsem pri vzvratni vožnji ter izvozu iz gradbišča mora vozilo spremljati in usmerjati oseba, ki jo pooblasti vodja del. Vsa transportna vozila in mehanizacija mora biti opremljena z signalnimi napravami za vzvratno vožnjo. Interni transport vozil ima absolutno prednost pred vozili izvajalcev del.

Izvajalec del, je v primeru onesnaženja internih transportnih površin dolžan zagotoviti sprotno čiščenje. Uporabijo se ročne ali strojne krtače.

V vsakem trenutku mora biti omogočen transport z reševalnimi in ostalimi vozili in peš dostop do objektov v obratovanju.

3.4.2 Osebni prehodi

Za dostop zaposlenih do pisarniških in pomožnih prostorov v objektu Kotnikova 6 se koristi asfaltirana pot do glavnega vhoda z nadstreškom na zahodni strani objekta. Za dostope v posamezne dele objekta se v dogovoru z uporabnikom koristijo obstoječi vhodi.

Za dostope zaposlenih na fasadni oder se koristijo notranje lestve v sklopu fasadnega odra. Za zaposlene se uredi peš prehod znotraj odra na vzhodni, severni in južni strani objekta kot je vrisano v načrtu organizacije gradbišča.

3.5 Skladiščenje materiala na gradbišču

3.5.1 Deponija materiala

Za izvedbo del se uredijo deponije na ograjenih območjih gradbišča kot je prikazano v načrtu organizacije gradbišča. Na teh površinah se hrani predvsem oprema in material za vgradnjo.

Gradbeni material, ki je pakiran v originalni embalaži primeren za ročni transport in ne sodi med nevarne snovi ter ročno orodje in oprema se lahko hrani na deloviščih v nadstropjih oziroma v obstoječih prostorih.

3.5.2 Deponija nevarnih snovi

V objektu Kotnikova 6 je prepovedano skladiščenje nevarnih snovi. Na gradbišču so lahko nevarne snovi le v količinah potrebne za vgradnjo v enem dnevu.

Vodje del izvajalcev morajo za vsako nevarno snov, ki jo uporabljajo na gradbišču pridobiti varnostni list NS in zagotoviti, da so v neposredni bližini hranjenja nevarnih snovi vedno na voljo kopije varnostnih listov ter ustrezna sredstva in oprema za nudenje prve pomoči.

3.5.3 Odpadki

Pri izvedbi obnove in zamenjave oken nastali odpadki sodijo v skupino odpadkov s klasifikacijsko številko 17 iz klasifikacijskega seznama odpadkov.

Izvajalec del bo oddajal gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov. Ob oddaji vsake pošiljke odpadkov mora izvajalec izpolniti evidenčni list. Dokumentacijo o oddaji odpadkov po končanih delih preda investitorju.

3.6 Prevažanje, nakladanje in razkladanje raznih vrst materiala in težkih predmetov

3.6.1 Transport material in opreme na gradbišče

Prevoz materialov na gradbišče, po gradbišču in z gradbišča se bo opravljal z lažjimi transportnimi sredstvi. Za prevažanje gradbenih materialov se sme uporabljati tehnično brezhibna vozila, ki po svojih karakteristikah ustrezajo določeni vrsti in teži bremena. Upravljanje takšnih vozil je dovoljeno le za to usposobljenim delavcem.

Pri nakladanju vozil je potrebno tovor enakomerno porazdeliti. Tovor ne sme viseti na eno stran ali padati z vozila. Za pravilno nakladanje tovora na vozilo je odgovoren voznik, ki mora nadzirati natovarjanje. Nakladanje materiala z nakladalnikom ali drugim mehaničnim sredstvom na tovorno vozilo preko njegove kabine ni dovoljeno, če kabina ni zavarovana pred mehanskimi poškodbami. Pri vzvratni vožnji mora biti navzoč delavec, ki z znaki usmerja voznika. Prepovedano je prevažanje delavcev s tovornimi vozili.

3.6.2 Vertikalni transport materiala in gradbene opreme

Vertikalni transport materiala in gradbene opreme se bo izvajal z avtodvigalom-hiabom. Vodja del pisno določi signaliste in privezovalce bremen. Prenos bremen izven ograjenega območja gradbišča je strogo prepovedan.

Vertikalen prenos materiala in ročnega orodja v etaže objekta se vrši preko notranjega stopnišča objekta. Vertikalen transport materiala za izvedbo obnove oken oz. stavbnega pohištva se vrši s pomočjo konzolnega dvigala ali škripca ob fasadnem odru. Vnos in iznos materiala po objektu je ročen in s pomočjo transportnih vozičkov po internih poteh posamezne etaže objekta.

Točno lokacijo stojišča avtodvigala hiab-a vodja prenosa oz. montaže v dogovoru z vodjem gradnje določi pred samo operacijo glede na omejitve nosilnosti in ravnosti

površin ter zračnih ovir. Manipulacijsko in manevrsko območje dvigala in bremena mora biti ograjeno, dostop osebam v območje preprečen.

3.7 Zavarovanje in označevanje nevarnih mest na gradbišču

Območje gradbišča je razdeljeno v tri cone glede na stopnjo predvidene nevarnosti.

III. cona je območje objekta:

- vstop v objekt je dovoljen delavcem izvajalcev, ki se nahajajo na predhodno predanem seznamu,
- gibanje delavcev izvajalcev v notranjosti objekta je dovoljeno le v območju izvajanja del.

II. cona je območje izvedbe del oziroma ograjeno območje gradbišča s sledečimi splošnimi nevarnostmi:

- premiki vozil in mehanizacije,
- delo v manipulacijskem prostoru avtodvigala hiab-a,
- gibanje v bližini strojev ali ograjenih mest,
- bližina razvodov elektrike za potrebe gradbišča in obstoječih vodov,
- deponija materiala,
- konstrukcijske ovire,
- hoja po neravnini,
- gibanje po ograjenih rampah, stopnicah in podobno,
- GOI dela.

Območje se označi z opozorilnimi znaki in obvestili. Delovišča v objektu se ogradijo z protiprašnimi pregradami in označi z opozorilnimi znaki.

V času izvajanja del je obvezna uporaba varovalnih čelad. Na območju se lahko nahajajo in gibajo le zaposlene osebe na gradbišču, ki so na seznamu zaposlenih z evidenčnega lista izvajalcev. Za dela, ki jih izvajalci izvajajo v II. coni, so izvajalci dolžni izdelati navodila za varno delo ob upoštevanju temeljnih načel varnosti in zdravja pri delu ter zagotoviti obvestila za zaposlene delavce skladno z Zakonom o varnosti in zdravju pri delu (Ur.l.RS, 43/11).

I. cona je območje na gradbišču, kjer se izvajajo dela z večjo nevarnostjo poškodb in zdravstvenih okvar to je:

- upravljanje avtodvigala hiab-a,
- manevrski prostor dvigalnih naprav in gradbene mehanizacije,
- demontažna dela,
- montaža, demontaža fasadnega odra in varnostnih ograj,
- delo na višini oz. na odru,
- transport oz. dvig opreme večjih dimenzij in mase,
- dela na inštalacijah.

Na navedenih delih so lahko razporejeni strokovno usposobljeni delavci, zdravstveno sposobni za izvajanje del ter usposobljeni za varno izvajanje teh del. Delavci izvajajo dela z uporabo ustrezne osebne varovalne opreme ter pod neposrednim nadzorom vodje del oziroma pooblaščene osebe. Za vsa navedena dela izvajalec zagotovi navodila za varno delo ter neposredni nadzor strokovne osebe.

Območje izvajanja navedenih del morajo biti označena in/ali ograjena. Glede na nevarnosti morajo biti območja označena z dodatnimi opozorilnimi napisi kot:

- prepovedano gibanje v nevarnem območju del,

- prepovedano kajenje ali uporaba odprtega ognja.

3.8 Način dela na območjih, kjer nastajajo škodljivi plini, prah in hlapi oziroma kjer lahko nastane ogenj

3.8.1 Delo z delovno opremo za vrtanje, izsekavanje, brušenje in rezanje

Delavci, ki uporabljajo to opremo morajo pri delu uporabiti osebno varovalno opremo, predvsem za varovanje dihal in oči, po potrebi tudi za varovanje sluha. Odgovorne osebe na deloviščih morajo zagotoviti menjavo delavcev pri uporabi s to vrsto delovne opreme in sicer glede na obseg in zahtevnost dela.

Širjenje prahu v ostale prostore objekta Kotnikova 6 mora izvajalec preprečiti z namestitvijo protiprašnih zapor.

3.8.2 Požarno nevarna dela

Med požarno nevarna dela spada varjenje, uporaba odprtega ognja ter uporaba različnih vnetljivih lakov za obdelavo površin. V primeru izvajanja požarno nevarnih del so zahteve sledeče:

- o vrsti požarno nevarnih del in času njihove izvedbe se predhodno obvesti vodjo gradnje ali vodjo del,
- v območju dela z vnetljivimi snovmi (lak) je prepovedana uporaba odprtega ognja,
- preboji in prehodi skozi konstrukcijo prostora morajo biti zatesnjeni,
- na lokaciji izvajanja požarno nevarnih del morajo biti zagotovljena gasilna sredstva in organizirana požarna straža,
- pri varjenju in uporabi odprtega ognja se v radiju 10,50 m odstranijo vnetljive snovi oziroma se zaščitijo s protipožarnim pregrinjalom,
- zagotovijo se občasni obhodi prostora po koncu del.

Posebni ukrepi (požarna straža) so potrebni tudi ob izključitvi aktivne požarne zaščite dela objekta, ki je v funkciji. Pogoje in zahteve poda strokovna služba naročnika oziroma uporabnika na lokaciji del.

3.9 Ureditev električnih napeljav

3.9.1 Priklop gradbiščne električne inštalacije

Gradbiščni porabniki morajo biti priklopljeni preko vtičnic razdelilne gradbiščne omarice, ki so varovane s FID stikalom nazivne vrednosti 0,03 A. **V nobenem primeru izvajalec ne sme povzročiti izpad električnega toka v objektu zaradi priklapljanja porabnikov direktno na vtičnice hišne inštalacije, uporabe neustrezne električne opreme ali preobremenitve električne inštalacije.**

Priklop gradbiščne električne omarice za potrebe del v/ob/na objektih in potrebe pomožnih prostorov se izvede na obstoječi električni razdelilni omari v objektu. Inštalirana moč predvidenih električnih porabnikov na gradbišču je 11,25 kW. Ob upoštevanju faktorja istočasnosti 0,7 je konična moč porabnikov 7,88 kW. Na gradbišču postavimo merilno omaro z merilno garnituro in glavnimi varovalkami 3 x 16 A. Na merilno omaro priključimo gradbiščno električno omaro (PRO). Nanjo lahko priključimo razcepe do ostalih gradbiščnih električnih omaric (RO). Lokacije postavitev omaric in električnih dovodov do teh omaric so razvidne iz načrta organizacije gradbišča oziroma jih določi izvajalec del skladno z razpoložljivim tipom opreme. Iz teh razdelilnikov napajamo vse električne porabnike na gradbišču in sicer direktno ali preko ostalih električnih razdelilnikov, ki jih premeščamo po gradbišču in po objektu glede na potrebe po električni energiji.

3.9.2 Tehnični izračun

Porabniki:	Število	Električna moč		Skupna moč	
Mešalnih barve	1	2,50	kW	2,50	kW
Konzolno dvigalo	1	2,00	kW	2,00	kW
Ročno električno orodje	4	1,50	kW	6,00	kW
Razsvetljava	3	0,25	kW	0,75	kW
Skupaj				**11,25**	**kW**

Instalirana moč gradbišča P (i)	11,25	kW
Faktor istočasnosti f(i)	0,70	
Konična moč P (k)	7,88	kW
Cos fi	0,85	
Jakost toka v dovodu I (A)	13,39	A

Nazivni tok glavne varovalke I nv..... 16 A

3.9.3 Razsvetljava

Prostori in hodniki so osvetljeni z obstoječo razsvetljavo objekta. Delavcem, ki bodo izvajali dela je potrebno v objektu zagotoviti minimalno 50 lx splošne osvetljenosti. Na mestih, kjer se bodo izvajala zahtevnejša dela kot so obnovitvena dela, montažna dela in privezovanje bremen pa najmanj 150 lx.

Delovni prostor lahko razsvetlimo z svetilkami na napetost 220 V, ki pa morajo biti nameščene najmanj 2,5 m od tal. V kolikor so svetilke na 220 V nameščene na manjši višini, pa morajo biti zaščitene z zaščitnim steklom in zaščitno mrežo. Stalno nameščena svetila morajo biti v izvedbi vsaj IP 23. Vodniki, ki napajajo svetilke morajo biti položeni tako, da ne ovirajo transporta ali kako drugače ovirajo zaposlene pri delu. Preprečiti je potrebno mehanske poškodbe električnih vodnikov, ki napajajo svetilke.

3.9.4 Pregled električne inštalacije

Preden se električne instalacije na gradbišču pusti v obratovanje je potrebno:

- vizualno pregledati vse dele električnih instalacij obrata ali gradbišča,
- izmeriti izolacijsko upornost vseh uporabljenih električnih vodnikov,
- pregledati ustreznost vseh podaljškov in priključnih naprav,
- preizkusiti učinkovitost zaščite pred posrednim dotikom na vseh kovinskih električnih napravah.

Priklop gradbišča in obratovanje električnih instalacij na gradbišču se lahko dovoli samo na osnovi pozitivnih rezultatov meritev upornosti zaščitnih tokokrogov in preizkusa zaščite proti previsoki napetosti dotika. Električne instalacije in naprave na gradbišču morajo biti pregledane vsaj enkrat mesečno. Pregled opravi električar, ki ob pregledu ter ob odpravi pomanjkljivosti napiše poročilo.

Pregled vsebuje:

- vizualni pregled vseh delov elektrifikacije gradbišča,
- vizualni pregled načina speljevanja električnih vodnikov dotikom na vseh kovinskih delih električnih naprav,
- preizkusi učinkovitosti zaščite pred posrednim dotikom na vseh kovinskih delih električnih naprav,

- preizkus neprekinjenosti zaščitne žile v rezervnih priključnih vodnikih za podaljševanje, ki so med pregledom v skladišču in pregled pravilne tehnične izvedbe le-teh, neustrezne takoj izločiti iz uporabe,
- vizualni pregled električnega ročnega orodja in naprav, kjer je potrebno pregledati predvsem stanje priključnega vodnika in priključnih naprav.

3.10 Določitev mest za postavitev gradbenih strojev in naprav ter zavarovanja, glede na lokacijo gradbišča

Izbor in določitev gradbenih strojev in naprav izvaja vodja gradnje ter vodje posameznih del. Vsa delovna oprema mora biti preden je premeščena na delovišče pregledana, preizkušena in biti brezhibna. Vsa delovna oprema mora biti pregledana v skladu s Pravilnikom o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur.l. RS, št. 110/04).

Predvidoma se na gradbišču uporabijo naslednji stroji:

- avtodvigalo-hiab,
- mešalnik za barvo,
- različno električno ročno orodje,
- različna dostavna in tovorna vozila.

Za avtodvigalo-hiab je vodja del dolžan zagotoviti sledeče varnostne ukrepe:

- primerno stojišče (upoštevaje nadzemne el. vode, ovire, ipd),
- zadostno trdnost tal pri opiranju avtodvigala (po navodilih proizvajalca),
- zagotoviti predpisano oddaljenost od električnih in drugih visečih vodov,
- zagotoviti predpisano oddaljenost od brežin izkopa (po navodilu za varno delo za posamezno delovno opremo).

Z gradbenimi stroji in napravami lahko delajo samo delavci, ki so strokovno usposobljeni v skladu s predpisi ter so bili o varnem delu predhodno poučeni in preizkušeni.

3.11 Izvedba gradbenih delovnih in zaščitnih odrov

Za izvajanje obnovitvenih oz. obrtniških del je predvidena uporaba sledečih odrov:

- kovinski cevni fasadni oder za izvedbo obnove in zamenjave oken,
- delovni odri na lesenih oz. železnih stolicah (odri na kozah) za pomoč pri zaključnih delih.

3.11.1 Kovinski cevni oder

Kovinski cevni odri se uporabijo za zavarovanje delovnih mest pri izvedbi obnove in zamenjave oken na fasadi objekta oz. za zavarovanje delovnih mest na višini.

Odri morajo biti montirani skladno z navodili proizvajalca ter delovni podi opremljeni z varovalno ograjo. Odri se lahko uporabljajo po predhodno opravljenem pregledu brezhibnosti s strani neposrednega vodje del. Neposredni vodja del dolžan opravljati mesečne preglede odra zlasti po predelavah, poškodbah in podobno. Ugotovitve mora vpisati v kontrolni list odra. V kolikor bi prišlo do nenamenske uporabe, odstranitve posameznih elementov odra ali mehanske poškodbe, je dolžan vodja del ali delovodja delo na odru ustaviti.

V kolikor se izvede zavarovanje odra z varovalno mrežo nameščeno na oder, uporabljeni material zavese ne sme povzročati nevarnosti za prevrnitev ali porušitev odra in je lahko samo iz samougasljivega materiala.

3.11.2 Premični odri

Premični odri se uporabljajo pri montažnih/dmontažnih delih v objektu, pri montaži razsvetljave, pri obrtniških in inštalacijskih delih na višini nad 2,00 m, kjer se lokacija dela hitro menja in je zagotovljena ravna podlaga. Premični odri se uporabi samo na nosilni in vodoravni podlagi brez neravnin. Izdelan mora biti v skladu z zahtevami veljavnega standarda SIST. Uporabnik odra se mora ravnati po proizvajalčevih navodilih za montažo in uporabo odra. Navodila za montažo in uporabo mora imeti uporabnik na gradbišču ves čas uporabe. Na premični oder se smejo delavci povzpeti in izvajati dela samo, ko je oder zavarovan pred premikom. Med premikanjem na odru ne sme biti ljudi, niti materiala ali delovne opreme.

3.11.3 Delovni oder na kozah

Oder na kozah se uporablja izvedbi zaključnih del na višini do 2,00 m.

Delovni podi se izdelajo iz plohov debeline 50 mm in v širini min. 80 cm. Delovne pode na kozah je prepovedano preobremenjevati z materialom. Razmik med kozami ne sme presegati 2,00 m. Pred uporabo odra na kozah pa mora ustreznost izvedbe odra pregledati vodja posameznih del - delovodja.

Montažna dela in vgradnja ostale opreme na višini se izvaja tudi s pomočjo lestev. Lestve morajo biti izdelane skladno s standardom SIS EN 131.

3.11.4 Varovalni pas

Varovalni pas se uporablja izjemoma kadar zaradi utemeljenih razlogov ni mogoče zavarovati delavca pred padcem v globino na drugačen način. Vrv varovalnega pasu za privez mora biti dolga največ 1,5 m. Varovalni pasovi morajo biti pred uporabo pregledani. Varovalni pas mora ustrezati standardu SIST EN 361 oziroma izpolnjevati zahteve iz Pravilnika o osebni varovalni opremi (Ur.l. RS št. 29/2005). Hraniti jih je potrebno v skladišču v suhem prostoru.

Idila plan d.o.o.

3.12 Način zavarovanja pred padcem z višine ali v globino

Za zavarovanje pred padcem z višine ali v globino se izvajajo sledeči ukrepi:

št.	lokacija delovnih mest	var. ograja	cevni oder	lestev	varov. pas	oder na kozah	lovilni oder ali lovilna mreža	delovni podi z var. ograjo
1.	obnova in zamenjava stavbnega pohištva (oken, polic, senčil), zunanjih enot klim, odstranitev vertikal žleba - demontaža, montaža, obdelave		**X**		**X**			
2.	cevni kovinski fasadni oder – montaža, demontaža	**X**			**X**			**X**
3.	slikopleskarska dela		**X**	**X**	**X**	**X**		
4.	delo na delovnem podu oddaljenem od konstrukcije več kot 30 cm (cevni oder)	**X**			**X**			

Dodatne ukrepe ali spremembe varovanja pred padcem v globino opredeli koordinator varnosti in zdravja pri delu v fazi izvedbe projekta.

3.13 Varstvo pred požarom

3.13.1 Preventivni - stalni ukrepi

a) Na gradbišču oziroma na deloviščih v objektu se uporabijo obstoječi gasilni aparati v objektu. Na zavarovana območja gradbišča zunaj se namestijo gasilni aparati S-9 na naslednjih lokacijah:
   - 1 kom poleg skladiščno garderobnega kontejnerja,
   - 1 kom poleg priključne el. omare (PRO) na zavarovanem območju gradbišča,
   - 1 kom poleg razdelilne el. omare (RO) na zavarovanem območju gradbišča,
   - pri varjenju, uporabi odprtega ognja in pri delih s povečano nevarnostjo za požar se dodatno namestijo GA na omenjena DM v skladu z dovoljenjem za izvajanje požarno nevarnih del in zagotovi se prisotnost požarne straže.

b) Gasilni aparati so nameščeni na posebna obešala, v višini dosega rok. Dostopi do aparatov morajo biti prosti. Oblaganje gasilnih aparatov z materialom ali prestavljanje brez dovoljenja vodstva gradbišča je strogo prepovedano.

c) Delavci zaposleni na gradbišču morajo biti seznanjeni s požarno preventivo in delovanjem gasilnega aparata.

d) Elektro instalacija se izvede v skladu s točko 3.9 ter s predpisi in obvezujočimi standardi. Dostopi do električnih postrojev mora biti vedno prosti, mesta pa ustrezno označena. Po končanem delu morajo biti izključeni vsi energetski viri.

e) Uporaba odprtega ognja je prepovedano pri vseh delih z nevarnimi snovmi. Kajenje v objektu je prepovedano.

idila plan d.o.o.

3.13.2 Preventivni - občasni ukrepi

a) Za dela, ki predstavljajo povečano požarno nevarnost npr. premazi z vnetljivimi komponentami se določijo posebni požarni preventivni ukrepi. Ti ukrepi morajo zajemati zavarovanje vnetljivih snovi, organizacijo gasilske straže, namestitev gasilnih aparatov ter po potrebi občasne obhode po končanju del.

b) Občasni požarno preventivni ukrepi se določijo v pismeni obliki pred začetkom del in so odvisni od vrste, časa in obsega del. Pred pričetkom izvajanja požarno nevarnih del mora izvajalec obvestiti vodjo gradnje ter predstavnika uporabnika.

c) Vodja del izvajalca požarno nevarnih del je dolžan takoj ustaviti dela za katera predvideva, da je nevarnost požara na gradbišču ali za to niso izvedeni vsi preventivni ukrepi.

3.13.3 Gašenje požara na gradbišču

a) V primeru nastanka požara so dolžni vsi zaposleni takoj pristopiti h gašenju in reševanju. Za gašenje požara se uporabijo gasilni aparati.

b) Prostor v katerem je nastal požar se takoj pregleda in prične z reševanjem ljudi, istočasno pa se prične z gašenjem požara z gasilnimi aparati.

c) V kolikor požar ni obvladljiv se TAKOJ obvesti gasilsko brigado in recepcijo objekta,

d) Po končanem gašenju se pregleda prostor ter odstranijo vsi viri ponovnega gorenja.

e) Uporabljene gasilne aparate se zamenja z brezhibnimi.

PRI ORGANIZACIJI IN IZVEDBI POŽARNEGA VAROVANJA NA GRADBIŠČU JE REFERENČNI DOKUMENT POŽARNI RED – URAD ZA INTELEKTUALNO LASTNINO, KOTNIKOVA ULICA 6, 1000 LJUBLJANA.

3.14 Organizacija prve pomoči

Izvajalec del organizira prvo pomoč na delovišču na sledeči način:

- na delovišču se namesti ena omarica za prvo pomoč z vsebino opredeljeno v Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu, Ur.l. RS 136/06,
- v času izvajanja del zagotovi vsaj eno osebo na 20 zaposlenih, ki je usposobljena za izvajanje prve pomoči,
- na omarici so napisi z tel. št. 112, naslov in številka najbližjega zdravstvenega zavoda in ime usposobljene za izvajanje prve pomoči.

V primeru porabe sanitetnega materiala iz omarice prve pomoči se mora ta nadomestiti z novim.

3.15 Evidence varnosti pri delu

Na gradbišču se vodijo evidence varnosti pri delu z naslednjo vsebino:

- prijava gradbišča, dopolnitve in spremembe,
- odločba o vodji gradnje, odločbe o vodjih posameznih del,
- pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih,
- programi ukrepov in navodila za varno delo izvajalcev posameznih del,
- evidenčni list zaposlenih na gradbišču,
- dokumentacija strojev,
- kontrolni list odra,
- meritve električne inštalacije in ozemljitev,
- zapisi strokovnih oseb za VPD,
- zapisniki nezgod pri delu in izrednih dogodkov,
- zapisnik z ureditvenimi ukrepi koordinatorja,
- zapisniki inšpekcijskih pregledov gradbišča,
- knjiga ukrepov za varno delo,
- Varnostni načrt.

Idila plan d.o.o.

4. OPIS IZBRANIH/UPORABLJENIH TEHNOLOGIJ GRADNJE

4.1 Predhodna dela

4.1.1 Pripravljalna dela

V sklopu pripravljalnih del se izvede organizacija gradbiščnega platoja za potrebe pomožnih gradbiščnih prostorov in začasnih deponij. Izvede se ograditev gradbišča na območjih investicijsko vzdrževalnih del, organizacija površin za deponije, ureditev dostopov in namestitev opredeljenih oznak. Pripravljalna dela obsegajo tudi izvedbo mehanske zaščite tal in izvedbo protiprašnih pregrad ter izvedbo gradbiščnih priključkov. O vsaki etapi izvedbe del mora izvajalec obvestiti naročnika oz. najaviti dela ter uskladiti načrtovane posege z uporabnikom.

4.2 Obrtniška dela

4.2.1 Okna, okenski sestavi, senčila, police, nadstrešek

Obrtniška dela zajemajo obnovo oz. zamenjavo oken in njihovih delov, izvedbo tesnjenja, odstranitev zunanjih in notranjih enot klimatskih naprav, odstranitev zunanjih senčil (žaluzij) vključno z montažnimi parapeti pod okni na čelnih fasadah, odstranitev

notranjih okenskih polic in hramba za ponovno vgradnjo, odstranitev nadstreška nad dvoriščnim vhodom in odstranitev vertikal žleba.

Transporti do mesta vgradnje ter montaže se izvedejo ročno, vijačenje in pritrjevanje z lahkim električnim orodjem. Montaža se izvaja s pomočjo cevnih fasadnih odrov, lestev in odrov na stolicah. Pri montaži je potrebno upoštevati tehnična navodila in projektno dokumentacijo za izvedbo gradnje.

Demontaža in montaža oken oz. delov oken se izvede v času postavitve cevnega kovinskega odra, deloma s pomočjo dvižne košare in/ali deloma z varovanjem z uporabo osebne varovalne opreme za zaščito pred padcem z višine (npr. privezovanje z varnostnim pasom na mobilno sidrišče Skylotec Jambtac na okensko odprtino ali vratno odprtino).

Jeklena montažna konstrukcija je predvidena za konzolni nadstrešek nad servisnim vhodom. Konstrukcija iz ploščatega železa in z rebri za ojačitev se sidra v opečno steno s pomočjo ročnega el. orodja in s pomočjo delovnega odra.

4.2.2 Slikopleskarska dela

Zajemajo popravila sten pri zamenjavi oken in izvedbi predpremazov. Pri izvedbi premazov je potrebno upoštevati navodila proizvajalcev teh materialov in uporabljati zaščitna sredstva za dihalne organe.

Pri izvajanju slikopleskarskih del se dela zunaj objekta izvajajo iz cevnega kovinskega fasadnega odra in delno z uporabo lestve znotraj objekta. Transport materiala se bo vršil ročno s pomočjo ročnega škripca v sklopu odra in delno s prenosom po stopnišču znotraj objekta.

Slikopleskarska dela se praviloma izvedejo iz cevnega kovinskega odra z zunanje strani. Izjemoma je možno varovanje zaposlenih pri slikopleskarskih delih z uporabo osebne varovalne opreme za zaščito pred padcem z višine (npr. privezovanje z varnostnim pasom na mobilno sidrišče Skylotec Jambtac na okensko odprtino ali vratno odprtino).

4.3 Zunanja ureditev

Zunanja ureditev zajema odstranitev tlakovanja (asfalta) pred vhodom, odstranitev klančine za invalide, odstranitev asfalta in nosilnih slojev za izvedbo sadilnih jam za plezalke, odstranitev zemljine za izvedbo nove zunanje ureditve, do globine, določene v sestavah, odstranitev drogov za zastave in hramba za ponovno vgradnjo, odstranitev rastlin in trate, pri čemer se kvalitetna humusna zemljina hrani za ponovno uporabo.

V bližini komunalnih vodov se izkopi izvedejo ročno ob neposrednem nadzoru odgovorne osebe. Potrebno pa je zakoličiti vse komunalne vode in o posegu pravočasno (skladno s projektnimi pogoji in mnenji) obvestite upravljalce gospodarske javne inftastrukture. O posegih v bližini komunalnih vodov mora izvajalec predhodno obvestiti upravljavca voda. V manevrskem in manipulacijskem območju delovanja mehanizacije je prepovedano gibanje oseb. Izvajalec mora zagotoviti ukrepe za preprečevanje emisije prašnih delcev ter odletavanje delcev v območje prometa vozil.

Asfaltno zmes se s tovornjakom prekucnikom pripelje na gradbišče oziroma na ograjeno območje začasne delne zapore ceste. Asfaltiranje se izvede s finišerjem ali ročnim razgrinjanjem in utrjevanjem z valjarjem. Robniki in obrobe se polagajo ročno s privozom z nakladačem oziroma kombinirko do mesta vgradnje. V asfaltno površino med pločnikom in vhodno ploščadjo se vgradijo taktilne oznake.

Urbana oprema (prefabriciran betonski zidec, nasloni za kolesa, prefabricirani elementi - nadstrešnice za kolesa na dvoriščni strani) se montira ročno s pomočjo električnega ročnega orodja. Prenosi oz. transporti so deloma ročni deloma s pomočjo avtodvigala hiab-a.

5. SEZNAM NEVARNIH SNOVI

Komercialno ime materialov in proizvajalce bo potrdil nadzor. Na podlagi izbranih materialov izvajalec pridobi in na gradbišču hrani varnostne liste.

Na gradbišču je predvidena uporaba sledečih nevarnih snovi:
- cement
- apno
- fasadno lepilo
- temeljni predpremaz
- toplotna izolacija XPS
- dvokomponentna fugirna masa iz epoksi smole in kremenčevega polnila
- cementno fleksibilno lepilo
- antikorozijski premaz
- barva finalnega premaza za kovinske izdelke
- redčila za premazna sredstva
- hlapi in aerosoli pri polaganju bitumenskih/asfaltnih proizvodov

5.1 Nevarnosti pri delu z nevarnimi snovmi

- pri neustreznem oziroma nepoučenem ravnanju lahko pride do požara ali eksplozije odvisno od vrste oziroma koncentracije nevarne snovi,
- uporaba lahko zaradi izhlapevanja hlapov, zaužitja ali prodiranja nevarne snovi skozi kožo povzroči akutne ali kronične zastrupitve, poškoduje dihalne organe, kožo, trajna neustrezna uporaba lahko povzroči rakasta obolenja in podobno,
- nesreče z nevarnimi snovmi so navadno težke in imajo hude posledice,
- glavna nevarnost je nepoznavanje določene snovi in navodil za ravnanje z njo,
- pri razlitju nevarnih snovi lahko pride do zastrupitve podtalnice,
- pri prevozu nevarnih snovi lahko pride do prometne nesreče in s tem povezanega razlitja nevarne snovi, eksplozije, izparevanja ali podobnega,
- zaradi nepravilnega skladiščenja lahko se lahko nevarna snov vname, eksplodira ali podobno.
- pri nepravilnem rokovanju z nevarnimi snovmi ali pomanjkljivim osebnim zaščitnim sredstvom lahko pride do resnih posledic,
- pri delu z nevarnimi snovmi se lahko posledice pojavijo šele po več letih izpostavljenosti/azbest, različne hlapljive snovi itd./.

5.2 Ukrepi za preprečitev nevarnosti

- za vsako nevarno snov moramo imeti VARNOSTNI LIST NEVARNE SNOVI v katerem najdemo vse podatke o snovi, ki jo uporabljamo od pogojev skladiščenja, uporabe osebnih zaščitnih sredstev, ukrepov v primeru razlitja nevarne snovi itd,
- nevarne snovi skladiščimo v skladiščih za nevarne snovi ali če gre za manj nevarne snovi v skladiščih, ki ustrezajo zahtevam po skladiščenju določene snovi,
- za vsako nevarno snov, ki se skladišči mora odgovorna oseba, ki jo določi podjetje izpolniti EVIDENČNI LIST ZA NEVARNE SNOVI iz katerega morajo biti razvidni vsi bistveni podatki o nevarnih snoveh ter količine, ki se skladiščijo,
- v primeru razlitja je potrebno upoštevati vsa navodila iz varnostnega lista za nevarne snovi,

- v primeru razlitja večjih količin nevarnih snovi na vodovarstvenem območju je potrebno razlitje sporočiti takoj na center za obveščanje / telefon 112 /,
- vozila za prevoz nevarnih snovi morajo biti opremljena z opozorilnimi oznakami glede na to kakšno snov prevažajo,
- delavci, ki delajo z nevarnimi snovmi morajo dosledno uporabljati osebno varovalno opremo, ki je za rokovanje z določeno nevarno snovjo predpisana oziroma navedena v varnostnem listu nevarne snovi,
- respiratorje za delo s hlapljivimi snovmi je potrebno prilagoditi vrsti nevarne snovi,
- nevarne snovi se morajo uporabljati izključno za namen, kateremu ustrezajo lastnosti snovi,
- če je le mogoče se izognemo uporabi bolj nevarnih snovi in jih nadomestimo z manj nevarnimi.

6. SEZNAM POSEBNO NEVARNIH DEL

Iz dobljenih podatkov in prejete projektne dokumentacije je predvideno izvajanje posebno nevarnih del opredeljenih v seznamu posebno nevarnih del in sicer je to:

- dela na višini nad 10 m (montaža in demontaža cevnega kovinskega fasadnega odra, obnovitvena dela na višini).

6.1 Ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delih na višini nad 10 m

Za izvajanje del na višini nad 10 m se predvideva uporaba sledeče tehnike varovanja:

- cevni kovinski fasadni oder z varnostno ograjo na zgornji etaži odra, tako da je zgornji rob merjeno pravokotno na površino v naklonu vsaj 100 cm nad to površino,
- uporaba varovalnega pasu.

Idila plan d.o.o.

Pri montaži in demontaži cevnega kovinskega odra in pri zaključnih delih na višini lahko dela izvajajo samo delavci, ki so zdravstveno sposobni za izvajanje del na višini. Dela se lahko izvajajo samo v ugodnih vremenskih razmerah ob zagotovitvi ukrepov za preprečitev zdrsa in padca delavcev v globino.
V obstoječe strešne konstrukcije objekta ne bo posegov.
Med deli na fasadnem odru ali pri zaključnih delih na višini se na tleh oz. na mestih neposredno pod temi delovnimi mesti ne sme zadrževati nihče. Nevarno območje je potrebno zavarovati in označiti z opozorilnimi zastavicami. Mesta obstoječih prehodov in dostopov za obiskovalce objekta Kotnikova 6 ob odru, kjer se izvajajo dela se zavarujejo z zaščitnimi nadstreški.

Pri delih na odru smejo biti zaposleni le delavci, ki izpolnjujejo sledeče pogoje:

- strokovno usposobljeni in izurjeni za izbran način dela,
- polnoletnost,
- opravljen izpit iz varnosti pri delu,
- zdravstveno sposobni za izvajanje del na višini.

Pri delu so dolžni izvajalci uporabljati opremo za osebno varnost:

- zaščitno čelado,
- zaščitne visoke čevlje z jekleno kapico,
- zaščitne rokavice,
- zaščitna očala, kjer se pojavijo leteči delci,
- zaščitno obleko,

- varovalni pas za delo na tehnično nezavarovani višini oz. pri delih, kjer ni možna uporaba tehničnega varovanja.

7. DELOVNA MESTA PRI KATERIH JE VEČJA NEVARNOST ZA POŠKODBE ALI ZDRAVSTVENE OKVARE TER OPREDELITEV OSEBNE VAROVALNE OPREME

Vsi delavci, ki bodo delali na takšnih delovnih mestih, morajo biti predhodno zdravstveno pregledani, tekom izvajanja dela pa obdobno zdravstveno pregledani v rokih in morajo izpolnjevati naslednje pogoje:

- starost nad 18 let,
- strokovna usposobljenost za delo in seznanjenost z vsemi nevarnostmi,
- zdravstvena sposobnost,
- opravljen preizkus znanja iz varnosti pri delu.

Vse osebe, ki se iz kakršnegakoli vzroka mudijo na gradbišču, kjer obstaja možnost padca predmetov na glavo, padca v globino večjo od 1 m ali udarca v glavo ob oviru morajo nositi varovalno čelado.

Kadar obstaja nevarnost za poškodbe glave samo na delu gradbišča, lahko koordinator za varnost in zdravje ne glede na določilo prvega odstavka te točke določi, da se mora varnostna čelada nositi samo na tem delu gradbišča. Ogroženi prostor se posebej označi, na vseh dostopih v to področje pa postavi ustrezne znake za obveznost nošenja čelade.

Kadar delavci enega samega delodajalca opravljajo delo v zaprtih prostorih gradbišča, za katere koordinator za varnost in zdravje ugotovi, da ni nevarnosti jim med delom ni treba nositi čelade. Imeti pa jo morajo pri sebi in jo uporabiti pri gibanju po ostalem delu gradbišča. Ta olajšava velja le, če je vpisana v knjigi ukrepov za varno delo.

Ko koordinator za varnost in zdravje ugotovi, da nevarnosti za poškodbo glave ni več, se znake za obvezno uporabo varnostne čelade odstrani, ukrep pa vpiše v knjigo ukrepov za varno delo.

Na gradbišču mora biti tudi za obiskovalce na voljo 2 čeladi, kolikor je predvideno število morebitnih obiskovalcev investitorja.

7.1 Opredelitev OVO:

	Vrsta osebne varovalne opreme:	**Delovna mesta oziroma vrsta del:**
a)	varovalne čelade SIST EN 397:2012 (6 kom)	• zavarovano območje gradbišča • delovna mesta na višini • vsa delovna mesta, ki se nahajajo pod delovnimi mesti na višini • montaža zaščitnih nadstreškov • montaža odrov • nakladanje in razkladanje materiala s hiab-om • delo v dvižni košari in v nevarnem območju dvižne košare • demontažna/montaža dela
b)	varovalni pas SIST EN 361 lovilna vrv SIST EN 345 hitra spojka SIST EN 362	• montaža cevnega fasadnega odra • montaža varnostnih ograj • montažna dela na tehnično nezavarovani višini,

	Vrsta osebne varovalne opreme:	Delovna mesta oziroma vrsta del:
	blažilniki padca SIST EN 355 (4 kpl)	kjer je onemogočena uporaba tehničnega varovanja zaradi nedostopnosti • kratkotrajna dela na višini nad 3,00 m, ki se opravljajo z lestve • montaža delovnih in premičnih odrov višine nad 2,00 m • delo v dvižni košari
c)	respirator FFP3 (4 kom)	• brušenje in rezanje kamnitih elementov
d)	varovalna očala SIST EN 166:2002 (4 kom)	• dela z električnim ročnim orodjem • brušenje z ročnim el. brusilnikom
e)	antifoni (4 kom)	• brušenje z ročnim el. brusilnikom
f)	gumirane rokavice SIST EN 374-4; 2014 (4 kom)	• delo z barvami in laki
g)	usnjene rokavice SIST EN 388:2003 (4 kom)	• razkladanje in razporeditev materiala • ročni transport
h)	varovalni čevlji S-3 SIST EN 20345:2022 (6 kom)	• vsi zaposleni na gradbišču

8. USKLAJEVANJE DELA NA GRADBIŠČU Z OKOLJEM

8.1 Hrup

Moteči hrup se bo pojavljal pri uporabi ročnega električnega orodja. Hrup se ne da preprečiti, lahko pa njegove posledice zmanjšamo z uporabo brezhibnega električnega orodja in opreme ter časovno omejitvijo dela, ki se uskladi z uporabnikom objekta.

8.2 Prašenje

Prašenje, ki se bo pojavljalo pri obnovitvenih delih se prepreči oziroma omeji z izdelavo protiprašnih pregrad ter z uporabo industrijskih sesalnikov. Prezračevalni kanali in prehodi na deloviščih znotraj objekta, kjer se izvajajo dela morajo biti zatesnjeni!

Pri dovozu, predvsem pa odvozu materiala in gradbenih odpadkov z gradbišča se lahko pojavi prašenje in manjše onesnaženje hodnikov in stopnišč v objektu in asfaltiranih površin v okolici objekta. V tem primeru mora vodja gradnje oz. povzročitelj onesnaženja zagotoviti močenje in čiščenje teh površin oziroma izvesti ukrepe, ki bi preprečevali prekomerno onesnaževanje asfaltiranih površin in cestišča. Vodja gradnje zagotovi redno čiščenje asfaltiranih površin s strojnimi krtačami in ročno čiščenje tal v objektu.

8.3 Zapora dostopov in omejitev gibanja

Pri izvedbi del se bodo dela izvajala občasno na površinah, ki jih uporabljajo zaposleni in obiskovalci objekta Kotnikova 6. Pri izvedbi del se zagotovijo sledeči ukrepi:

- gradbišče oziroma območje izvajanja del mora biti ločeno in zavarovano s protiprašnimi pregradnimi ter označeno z opozorilnimi znaki in obvestili,
- izvajalec se v največji meri prilagodi poslovanju objekta tako, da se hrupna dela ter transporti opreme in materiala izvede v dogovoru z uporabnikom objekta,
- delavcem pri obnovi je prepovedano gibanje izven območja izvajanja del (izjemoma spremstvo ali nadzor osebe uporabnika objekta),
- v času izvedbe del v prostorih morajo biti dela napovedana in usklajena z uporabnikom, izvajalec zagotovi zaščito površin in opreme pred poškodbami.

8.4 Dodatni ukrepi

Dodatne ukrepe in zahteve podajo strokovne službe objekta Kotnikova 6.

9. TERMINSKI PLAN

Izvedba obnove fasade in zamenjava stavbnega pohištva na objektu Kotnikova 6, Ljubljana je predvidena v roku 4 mesecev od datuma uvedbe izvajalca v delo. Podroben terminski plan bo predan naročniku ob uvedbi v delo.

10. SKUPNI UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA PRI DELU

10.1 Zavarovanje gradbišča

Gradbišče se ogradi z gradbiščno PVC ograjo višine 2,00 in opozorilno vrvjo z zastavicami. Vhodi se opremijo z opozorilnimi napisi in oznakami opredeljenimi v poglavju 3.0 tega načrta.

10.2 Transportne poti

Transportne poti je prepovedano zalagati z materialom ali kako drugače ovirati transport vozil. Izvajalec zagotoviti vzdrževanje transportnih poti in prehodov za spremljevalce pri transportu. Širina prehodov mora biti tolikšna, da ne ovira gibanje ljudi in vozil. Vodja izvajalca mora poskrbeti za stalno prehodnost, urejenost, zavarovanje in označenost transportnih poti.

Idila plan d.o.o.

10.3 Elektrika na gradbišču

Za potrebe gradbišča se predvidi postavitev gradbiščnih električnih razdelilnikov. Na glavno omarico priključujemo električne razdelilne omare ter preko njih porabnike neposredno na vtičnice ali preko prenosnih razdelilnih omaric. Tokokrogi morajo biti varovani s tokovnim stikalom (RCD stikalo) z nazivnim tokom okvare 0,03 A.

10.4 Pomožni prostori

Izvajalci skupno koristijo pomožne prostore na gradbišču. V prostorih je prepovedano kajenje. Vodja gradnje je dolžan zagotoviti redno čiščenje teh prostorov.

10.5 Medsebojno nudenje uslug

V primeru, ko si izvajalci nudijo medsebojno pomoč z delavci, za njihovo varnost odgovarja naročnik storitev. Delodajalec delavca, ki nudi pomoč pri storitvi, pa je odgovoren za delavčevo usposobljenost za delo in delavčevo zdravstveno sposobnost.

V primeru koriščenja strojnih uslug, za kvaliteto in varnost njihovega dela, odgovarja delodajalec izvajalca storitev.

Koriščenje in nudenje uslug je dovoljeno le na osnovi predhodnega dogovora med odgovornimi osebami izvajalcev na gradbišču.

10.6 Delovna disciplina

Odgovorne osebe izvajalcev so dolžne seznaniti podrejene in svoje podizvajalce z gradbiščnim redom in varnostnimi ukrepi iz načrta. V kolikor se dogovorjeni ukrepi

varnosti pri delu ne izvajajo, vodja gradnje ali koordinator ustavi dela izvajalca, ki ne upošteva predpisanih ali dogovorjenih ukrepov.

Vsi zaposleni na gradbišču so dolžni uporabljati osebno varovalno opremo. Zaposleni morajo imeti na razpolago vso osebno varovalno opremo, ki je z normativi predpisana in jo zahtevajo pogoji dela na gradbišču.

Delavcem je prepovedano prihajati na delo pod vplivom narkotikov ali alkohola, kakor tudi uživanje teh med delom.

10.7 Nevarne snovi

Za vnetljive in zdravju škodljive snovi, ki jih izvajalec uporablja pri delu, mora imeti na gradbišču varnostni list. Uporabniki nevarnih snovi morajo biti seznanjeni z nevarnostmi in ukrepi pri delu z nevarnimi snovmi, kakor tudi vsi ostali izvajalci, ki se v tem času nahajajo ali opravljajo dela na gradbišču in bi interakcija njihovih aktivnosti ogrožala varnost zaposlenih oseb na gradbišču.

10.8 Požarna varnost

V objektu in na ograjenih območjih gradbišč so nameščeni gasilni aparati. Objekt, kjer se izvajajo obnovitvena dela je opremljen z obstoječo gasilno opremo. V primeru izvajanja del, pri katerih je nevarnost za požar večja, je izvajalec dolžan pisno opredeliti požarno varstvene ukrepe pred začetkom izvajanja teh del ter pridobiti pisno dovoljenje za izvajanje teh del.

Prepovedano je kajenje na celotnem območju objekta oz. v objektu.

10.9 Prva pomoč

Za primer poškodbe, mora imeti izvajalec na gradbišču opremo prve pomoči in osebe usposobljene za nudenje prve pomoči. Vsaka poškodba ali nezgoda pri delu se takoj prijavi vodji gradnje in koordinatorju varnosti in zdravja pri delu.

10.10 Evidentiranje varnostnih ukrepov

Zahteve posameznih izvajalcev na gradbišču v vezi z izvajanjem varnostnih ukrepov se vpisujejo v kontrolno knjigo, ki se nahaja v pisarni vodje gradnje oziroma v pomožnih prostorih.

10.11 Odgovornost za nezgode

Vsako podjetje, ki nastopa na skupnem delovišču je samo odgovorno za vso škodo, ki nastane v vezi z ustavitvijo del ali z nezgodami in poškodbami njihovih delavcev po njihovi krivdi.

Stroške zaradi ustavitve del v primeru neizvajanja varnostnih ukrepov, ogrožanja varnosti zaposlenih na gradbišču in kršenja določil tega dogovora ter stroške iz naslova nezgode pri delu nosi povzročitelj ustavitve del oziroma nezgode pri delu.

Skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu so opredeljeni v pisnem sporazumu med izvajalci in ga podpišejo vodje del izvajalcev neposredno na gradbišču pred začetkom dela.

11. OBVEZNOSTI ODGOVORNIH OSEB

11.1 Vodja gradnje in oseba, ki zagotavlja usklajeno izvajanje skupnih ukrepov

- izvajalce seznani z vsebino varnostnega načrta
- usklajuje delo izvajalcev oziroma vodij posameznih del na gradbišču
- ustavi delo izvajalca v primeru ogrožanja varnosti in zdravja pri delu
- sodeluje pri opredeljevanju skupnih varnostnih ukrepov

11.2 Vodja del in oseba za zagotovitev varnosti svojih delavcev

- pri delu upošteva temeljna načela varnosti in zdravja pri delu
- upošteva in izvaja navodila koordinatorja za varnost in zdravje pri delu
- svoje zaposlene seznani z vsebino varnostnega načrta
- obvešča zaposlene in jim podaja vse informacije v vezi z zagotavljanjem varnosti in zdravja pri delu na gradbišču
- sproti obvešča zaposlene o vseh dogovorjenih ukrepih varnosti in zdravja pri delu
- delo izvaja skladno z svojim predhodno izdelanim programom ukrepov (sprejme in izvede ukrepe, ki so v skladu z minimalnimi zahtevami iz priloge IV. iz Uredbe o zagot. VZD na začasnih in premičnih gradbiščih ter skladno z ostalimi veljavnimi predpisi na področju varnosti in zdravja pri delu)
- zagotovi posvetovanje z delavci v zvezi z varnostjo in zdravjem pri delu na gradbišču

11.3 Koordinator varnosti in zdravja pri delu v fazi izvedbe

- usklajuje izvajanje temeljnih načel varnosti in zdravja pri delu
- sodeluje na operativnih sestankih pri opredeljevanju tehničnih in organizacijskih ukrepov za izvedbo posameznih faz dela
- preverja varno izvajanje delovnih postopkov na gradbišču
- vodi knjigo skupnih varnostnih ukrepov

11.4 Vodja nadzora

- pri izvajanju nadzora pri gradnji upošteva tudi določila iz varnostnega načrta in temeljna načela varnosti in zdravja pri delu
- pri spremembah projekta ali dodatnih delih zagotovi upoštevanje varnosti in zdravja pri delu ter temu primernega roka gradnje

11.5 Pooblaščeni predstavnik investitorja oz. nadzornik projekta

- prijavi gradbišče pristojni inšpekciji
- imenuje koordinatorje varnosti in zdravja pri delu
- naroči izdelavo varnostnega načrta
- z izvajalci uskladi delitev stroškov skupnih varnostnih ukrepov

idila plan d.o.o.

12. GRADBIŠČNI RED

Podjetja in njihovi zaposleni pridobijo pravico vstopa na gradbišče in status izvajalca na gradbišču s podpisom pogodbe o delu, podpisom pisnega sporazuma ter vročitvijo »evidenčnega lista izvajalca« vodji gradnje ali koordinatorju VZD na gradbišču. V nasprotnem primeru zaposleni podjetja nimajo vstopa na gradbišče oziroma se jih z gradbišča odstrani.

Obiskovalci na gradbišču smejo vstopiti in se gibati po gradbišču le v spremstvu pooblaščene osebe z dovoljenjem vodja gradnje ali njegovega namestnika.

Vsi zaposleni in obiskovalci morajo na gradbišču »**Obnova fasade in zamenjava stavbnega pohištva na objektu Kotnikova 6, Ljubljana**« ves čas uporabljati varovalno čelado. Razbremenitev te obveze, na delu gradbišča ali celotnem območju, lahko izda pisno le koordinator VZD na gradbišču.

Skupno za celotno gradbišče je izvedena elektrifikacija gradbišča. Izvajalci lahko na priključne električne omarice priključujejo le tehnično in varnostno brezhibne električne omarice. Na razdelilnike se lahko priključijo samo brezhibne električne vodnike in porabnike. Uporaba neustreznih vodnikov, zaradi katerih je lahko ogrožena varnost zaposlenih, se lahko prepreči tudi z uničenjem.

Vsak izvajalec sam ali v dogovoru s pogodbenim izvajalcem organizira prvo pomoč na gradbišču. Mesto, kjer se nahaja oprema prve pomoči in ime oseb pooblaščenih za nudenje prve pomoči je na gradbišču vidno označeno. Važnejše telefonske številke v primeru urgence:

policija	113	inšpektorat RS za delo	01 280 36 60
reševalci/gasilci	112	Urgenca UKC LJ, splošna NMP	01 522 84 08

O vsaki poškodbi ali drugi nezgodi izvajalec takoj obvesti vodjo gradnje in koordinatorja VZD.

Ukrepi varstva pred požarom so za celotno gradbišče opredeljeni v varnostnem načrtu gradbišča in požarnem redu objekta Kotnikova 6. Za vroča dela, kot so varjenje, rezanje in uporaba odprtega ognja morajo vodje del pridobiti pisno dovoljenje za izvajanje požarno nevarnih del oziroma zagotoviti prisotnost požarne straže.

Vsako okvaro ali nevaren pojav, ki ogroža varnost delavca ali ostale zaposlene na gradbišču, je dolžan delavec sporočiti nadrejenemu.

Pri delih, kjer je ogrožena varnost ostalih zaposlenih je dolžan izvajalec delovno mesto zavarovati in označiti z opozorilnimi napisi in oznakami.

Uriniranje na gradbišču je dovoljeno le v obstoječih sanitarijah in kemičnih straniščih. Uriniranje na drugih mestih je strogo prepovedano.

Če delavec sodeluje v eni izmed naslednjih dejavnosti, je nemudoma odpuščen in izgubi možnost ponovne zaposlitve na tem gradbišču:

a. Pitje, raba, posedovanje, prodaja ali razdeljevanje alkoholnih pijač na gradbišču.
b. Posedovanje ali raba prepovedanih/nelegalnih snovi, ali poskus prinašanja teh snovi na gradbišče.
c. Zadrževanje na gradbišču pod vplivom alkohola ali prepovedanih/nelegalnih snovi.
d. Kraja ali poskus kraje lastnine naročnika, izvajalcev, delodajalcev ali sodelavca.
e. Pretep ali namerno telesno poškodovanje druge osebe.
f. Neposlušnost, grožnje ali ustrahovanje nadzornika ali sodelavca.
g. Poškodovanje ali namerno uničevanje lastnine naročnika ali katerega koli izvajalca.

h. Ravnanje zaposlenih, ki je v nasprotju z navodili nadrejenega ali koordinatorja ter je bila oseba o istem ravnanju že dvakrat opozorjena.
i. Odstranitev tehničnih varnostnih ukrepov in s tem povzročitev nevarnosti za zaposlene (npr. odstranitev varovalne ograje, odstranitev varnostnih pokrovov na odprtinah,…).

13. POPIS DEL ZA OCENO STROŠKOV UREDITVE GRADBIŠČA

Stroški ureditve gradbišča so zajeti v enotni ceni za izvedbo del.

OBNOVE FASADE IN ZAMENJAVA STAVBNEGA POHIŠTVA NA OBJEKTU KOTNIKOVA 6, LJUBLJANA

A. GRADBIŠČNA OGRAJA, OZNAČBE
B. POMOŽNI OBJEKTI
C. ELEKTRIKA NA GRADBIŠČU
D. VARNOSTNA TEHNIKA
E. RAZNO

Stroški ureditve gradbišča in izvajanja skupnih ukrepov SKUPAJ (EUR):

Idila plan d.o.o.

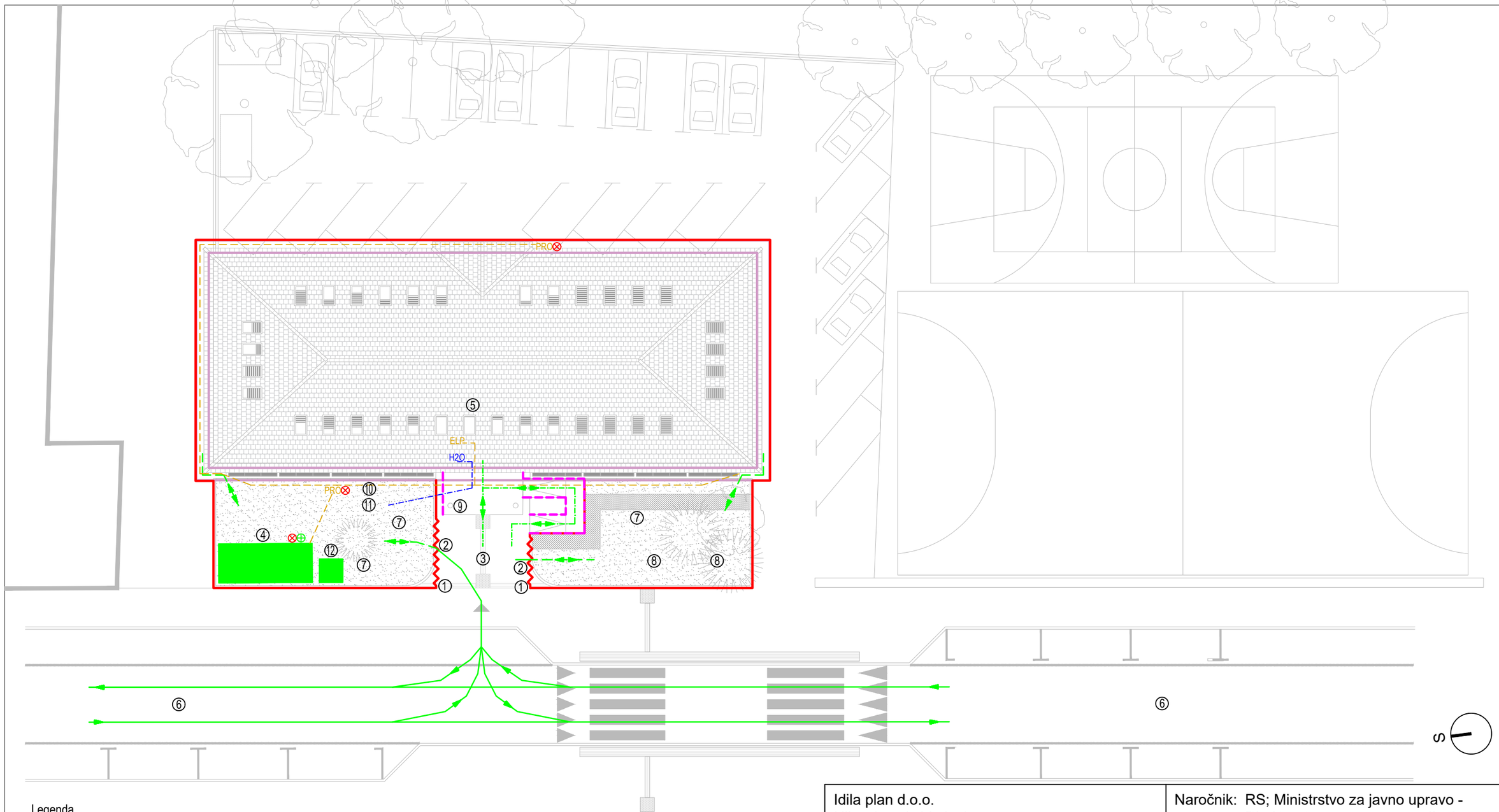
		enota	količina
A.	**GRADBIŠČNA OGRAJA, OZNAČBE**		
1.	Dobava in postavitev gradbiščne ograje, komplet z vsemi pomožnimi deli in odstranitvijo - tipska PVC mreža	m^1	130
2.	Dobava in postavitev ter odstranitev varnostnh znakov in gradbiščnega reda ob vhodih na gradbišče - po točki 3.2.3 iz VN	kpl	1
B.	**POMOŽNI OBJEKTI**		
1.	Postavitev kontejnerja za zbiranje odpadkov, vključno z odvozom odpadkov	kom	1

		enota	količina
C.	**ELEKTRIKA NA GRADBIŠČU**		
1.	Ureditev in priklop elek. inštalacije za pomožne prostore	ura	4
2.	Postavitev, odstranitev elek. inštalacije (komplet za gradbišče)	ura	8
3.	Električni razdelilniki / stabilni (najem)	kom	1
4.	Električni razdelilniki / prenosni (najem)	kom	1
5.	Električni vodniki (presek manjši ali enak 16 mm2) (najem za 4 mesece)	m^1	150
6.	Vzdrževanje električne inštalacije	ura	32
7.	Svetilke (reflektorji)	kom	3
D.	**VARNOSTNA TEHNIKA**		
1.	Lestve do 5 m	kom	1
2.	Izdelava in montaža lesenih varnostnih ograj	m^1	15
3.	Montaža in demontaža fasadnega odra iz kovinskih cevi. Postavitev, odstranitev, čiščenje (po projektantskem popisu)	m^2	
4.	Dobava, montaža, demontaža premičnih odrov na lesenih ali železnih stolicah višine do 2 m	m^2	20
E.	**RAZNO**		
1.	Dobava in namestitev gasilnih aparatov S-9	kom	3
2.	Omarica prve pomoči	kom	1
3.	Opozorilna vrv z zastavicami	m^1	30
4.	Organizacija požarne straže	ocena	1
5.	Konzolno dvigalo	kom	1
6.	Čiščenje prometnih poti zaradi onesnaženja z transportnimi vozili	ocena	1

idila plan d.o.o.

14. GRAFIČNA PRILOGA

- načrt organizacije gradbišča



Legenda

① Varnostni znaki za gradbišče (VN točka B.2.4.) in gradbišči red
② Vhod na območje gradbišča
③ Obstoječa dostopna pot do objekta Kotnikova 6
④ Skladišče orodja, garderoba (tipski kontejner dim. 6,058 x 2,438 m)
⑤ Prostor za sestanke (obstoječ prostor v objektu v soglasju z naročnikom)
⑥ Kotnikova ulica
⑦ Začasne deponije materiala
⑧ Deponija materiala za vgradnjo (fasadna obloga, stavbno pohištno)
⑨ Obstoječ nadstrešek nad vhodom v objekt
⑩ Konzolno dvigalo
⑪ Zaščitni nadstrešek pod konzolnim dvigalom
⑫ Kemični WC

Transportna pot na gradbišču
Transportna pot do/z gradbišča/delovišča
Dostop za zaposlene v objektu Kotnikova 6

Gradbiščna ograja - PVC mreža odmični del
Obstoječa mrežasta kovinska ograja
Gradbiščna ograja - PVC mreža
Obstoječa ograja
Cevni fasadni oder
Elektrika
Voda
Prva pomoč
Gasilni aparat
PRO Priključna razdelilna el. omara za gradbišče
RO Razdelilna el. omara za gradbišče
ELP Električni priključek iz obstoječe el. razdelilne omare v objektu
H2O Gradbiščni priključek vode

Idila plan d.o.o. Ulica Angele Vode 17, 1000 Ljubljana		Naročnik:	RS; Ministrstvo za javno upravo - Direktorat za stvarno premoženje Tržaška cesta 21, 1000 Ljubljana
Št. projekta:	374/25	Objekt:	PRENOVA FASADE IN ZAMENJAVA STAVBNEGA POHIŠTVA NA OBJEKTU KOTNIKOVA 6, LJUBLJANA
Št. načrta:	88-VN/2026		
Vodja projekta:	Ana GRK u.d.i.a., PA ZAPS 2037		
Izdelovalec VN:	Marjan MIKEC, dipl. var. inž. št. potrdila: 60401-6/2023	Načrt:	VARNOSTNI NAČRT
Projektant VN:	Idila plan d.o.o.	Vrsta projektne dokumentacije:	PZI
Projektant:	Kombinat arhitekti, projektiranje d.o.o.	Risba:	SHEMA ORGANIZACIJE GRADBIŠČA
Datum:	februar 2026	Merilo: 1:250	Št. lista: 1